

M.U.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Organización CSA Ltda

DANIELA
CIT

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. EXPEDIENTE No. **2000-28640**

54. TITULO MALLA PARA MÁQUINA DE FABRICACIÓN DE PAPEL,
Y PAPEL TISÚ PRODUCIDO CON DICHA MALLA (FIL. 189.).

51. CLASIFICACION INTERNACIONAL D21F 1/10.

71. SOLICITANTE SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH

DOMICILIO MAIDUHEIM, ALEMANIA.

74. APODERADO MARCELA CASTILLO TORRES.

82. SANTAFE DE BOGOTA, D.C. 04-11-2000



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

2000-28640

21. **EXPEDIENTE N°.**

54. **TITULO** MALLA PARA MAQUINA DE FABRICACION DE PAPEL Y
PAPEL FINO PRODUCIDO CON DICHA MAQUINA (Nuevo título
folio 188).

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL** D2171/10

71. **SOLICITANTE** SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH

DOMICILIO MANNHEIM, ALEMANIA

74. **APODERADO** MARCELA CASTILLO TORRES.

22. **SANTAFE DE BOGOTA, D.C.** 04-18-2000

472



Superintendencia de Industria y Comercio



Superintendencia de Industria y Comercio

Indicacion: 00028640 00000000

Folios: 53

(AMD): 2000-04-18 16:37:50

te : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

pendencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DATOS DEL SOLICITANTE

Nombres y Apellidos o Razón Social

SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH

No. de identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

ALEMANIA

Departamento o Estado

Sección

Ciudad

MANNHEIM

Teléfono

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

MARCELA CASTILLO TORRES

Dirección y Domicilio

Calle 93A #14-17, Ofc 311

Ciudad

Santafé de Bogotá

Teléfono 2363493

DATOS DEL INVENTOR

(72) Nombre del Inventor (es)

HANS-JURGEN LAMB

Identificación

Dirección

Berliner Strasse 16a

Ciudad

D-64579 Gernsheim, Alemania

Teléfono

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención Malla para máquina de fabricación de papel y papel fino producido con dicha máquina.

PRIORIDAD REIVINDICADA

SI ☒

NO ☐

TIPO DE PRIORIDAD

ANDINA ☐

UNIONISTA ☒

(33) País ALEMANIA

(32) Fecha 04-20-99

(31) No. Solicitud 199 17 869.0

Para Publicar a los

☐ 6 meses

☐ 12 meses

☒ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

CLASIFICACION INTERNACIONAL

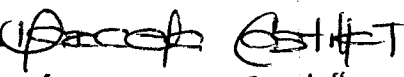
RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

El invento se refiere a una malla para máquina de fabricación de papel, que es una malla tejida con patrón de tejido que se repite regularmente sobre la superficie, con depresiones que se forman por las alzadas de los hilos que se esmerilan para que sean planos y que, en consecuencia directa, pasan por encima de tres hilos de urdimbre o de trama dispuestos transversalmente. En particular, con el uso de esta malla para máquina de fabricación de papel, puede producirse un papel fino particularmente voluminoso en la sección de SAP.

ANEXOS DE LA SOLICITUD

Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica	☒
Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC	☒
Recibo de la tasa respectiva 25028	☒
Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación	☐
Si se reivindica prioridad Andina:	
Copia de la primera solicitud	☐
Traducción oficial	☐
Si se reivindica prioridad Unionista:	
Copia certificada de la primera solicitud:	☐
Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior	
Traducción simple	☐
Capítulo descriptivo	☒
Dibujos, planos necesarios	☐
Capítulo reivindicatorio	☒
Tarjeta archivo propietarios según formato	☐
Tarjeta archivo temático según formato	☐
Extracto para publicación según formato	☒
Arte final 12 x 12 cms Y 6x6 cms	☐
Otros Documentos Sustitución	☒

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA 
 NOMBRE Harcek Castiblanco

CC.39784109 Usqon T.P.No 8033

76050 a/c
Kolumbien

LAW OFFICES
PEDRO CASTILLO PINEDA & ASSOCIATES

P. O. BOX 48392

Bogotá, Colombia - South América

Vollmacht für Patent- und Warenzeichenanmeldungen, Notarielle und konsularische Beglaubigung erforderlich. Firmenunterschriften benötigen. Ein Vermerk des Notars, wonach die Firma zu Recht besteht und der Unternehmer die Zeichnungsbefugnis ist, ist erforderlich. Vollmacht genügt für jede beliebige mit- oder nachgesandte Anzahl von Patent- und Warenzeichenanmeldungen. Bitte nur die deutsch Textseite ausfüllen.

COLOMBIA

Poder General

(1) SCA Hygiene Products GmbH

domiciliado en (2) Sandhofer Strasse 176, D-68264 Mannheim, Alemania.-

nombra al Dr. ALVARO CASTILLO GRAU y/o Dra. XIMENA BONILLA PEREIRA, y/o Dr. JERONIMO CASTILLO BONILLA, domiciliados en la Calle 93 A N° 14 - 17 Oficina 311 en Bogotá, Colombia.

como sus representantes con poder especial amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades Colombianas, administrativas, judiciales o de policía, en primera o segunda instancia, la obtención de Patentes de Invención, Registro de Marcas, de Modelos y de Dibujos Industriales, de Nombres Comerciales y Enseñas, lo mismo que trasposos, extensiones, renovaciones, cambios de nombre, registro de licencias de explotación y registro de licencias de uso referentes a tales actuaciones, a cuyo efecto les faculta para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al objeto indicado, elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, apelaciones y reclamos, solicitar la aplicación de medidas cautelares, aceptar en nuestro nombre y representación la Cesión de derechos de invención y de patente de invención que se nos haga por cualquier persona, abonar todos los impuestos, cuotas y pagos determinados por la ley, recibir todos los documentos y valores dando el descargo respectivo, llenar cualesquiera otros requisitos, desistirl y tomar en fin todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de nuestros intereses y en caso de presentarse oposiciones para que intervengan como demandantes o como demandados, con todas las demás facultades legales necesarias. Este poder comprende además las facultades de recibir, desistirl, transigir, comprometer, sustituir, revocar sustituciones, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Dado y firmado en (4) Mannheim...
18. Dezember 1998

Unterschrift (5)

(Dr. Gerd Brecht)

GENERAL VOLLMACHT

(1) SCA Hygiene Products GmbH

wohnhaft in (2) Sandhofer Strasse 176, D-68264 Mannheim, Deutschland

ernennen Dr. ALVARO CASTILLO GRAU, und/oder Dra. XIMENA BONILLA PEREIRA, und/oder Dr JERONIMO CASTILLO BONILLA wohnhaft in Calle 93 A N° 14 - 17, Bogota, Kolumbien.

daseibst zu ihren Vertretern mit spezieller, ausgedehnter und zureichender Vollmacht, um von den kolumbianischen Verwaltungs- und Polizeibehörden oder Gerichten erster und zweiter Instanz die Erteilung von Patenten, Eintragung von Warenzeichen, Modellen und industriellen Zeichnungen, von Handelsbezeichnungen und emblemen, desgleichen Uebertragungen, Erweiterungen, Erneuerungen, Namensänderungen, die Eintragung von Lizenzen zur gewerblichen Ausbeutung sowie von solche Ausübung betreffenden Gebrauchslizenzen zu erlangen, zu welchem Zwecke sie die Vorgenannten ermächtigen, bei besagten Behörden oder Gerichten alle hierzu erforderlichen Schritte zu tun, Anträge zu stellen, Beschreibungen, Zusätze, Einsprüche, Erklärungen, Berufungen und Beschwerdeschriften abzufassen, vorbeugende Massnahmen zu beantragen, in unserem Namen und an unsrerstatt die von wem immer vorgenommené Abtretung von Erfinderrechten oder Ansprüchen aus Patenten entgegenzunehmen, alle gesetzlich vorgesehenen Steuern, Raten und sonstigen Zahlungen zu entrichten, Urkunden und Werte jeder Art gegen Bescheinigung oder Quittung in Empfang zu nehmen, irgendwelchen anderen Erfordernissen nachzukommen, von Weiterverfolgung abzustehen, kurz alle Massnahmen zu ergreifen, die sie zur Wahrung unserer Belange für zweckmässig halten, oder bei Erhebung von Einsprüchen, sei es als Kläger oder Beklagte, mit allen übrigen gesetzlich erforderlichen Befugnissen aufzutreten. Diese Vollmacht umfasst ferner die Befugnis zur Annahme, Verzicht, Vergleich, Verpflichtung, Substitutionen und deren Widerruf, Annahme amtlicher Zustellungen sowie zur Ernennung gerichtlicher oder aussergerichtlicher Bevollmächtigter.

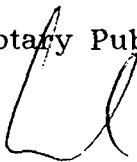
Gegeben und unterfertigt in (4)

(Thomas Nüst)

NOTARIAL CERTIFICATE

On this 22th day of january 1999
personally appeared before me, a Notary Public,
Mr. Dr. Gerd Brecht and Mr. Thomas Wüst
to me know, an know to me to be the persons
described in and who executed the foregoing
document, and they duly acknowledged to me
that they executed same for the uses and
purpodes therein expressed.

Notary Public



(Dr. Preusche)

76050 also
Kolumbien

JUR 263/89

cf

CERTIFICATE OF CORPORATION

I hereby certify that SCA Hygiene Products GmbH

(Name of Corporation / Legal Entity / Association)

is a corporation/legal entity/association duly organized under the laws of Germany
(Country)

with office at Sandhofer Strasse 176, D-68264 Mannheim, Fed. Rep. of Germany
(Address of Corporation / Legal Entity / Association)

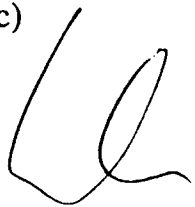
and that Dr. Gerd Brecht / Thomas Wüst are the Managing Directors
(Name of the Executing Officer) (Position)

of the corporation / legal entity / association and who is duly authorized to sign any documents on behalf of said corporation / legal entity / association.

Signed on this 22th day of January, 19 99

(Notary Public)

(Notary Seal)



Dr. Preusche
Notar

E 910 a/1

Mannheim, 09.02.1999

Die Echtheit vorstehender Unterschriften des
Justizrats Dr. Rainer P r e u s c h e ,
Notar in Mannheim, und die Echtheit der
beigefügten Dienstsiegel werden hiermit bestätigt.
Zugleich wird bescheinigt, daß der Vorgenannte zur
Vornahme der Amtshandlung gesetzlich befugt war.

hch

Weber
Präsident des Landgerichts



Wert: DM 5.000,--

Gebühr Nr. 1 a ^{bb}
der Anl.z. JVKostO.

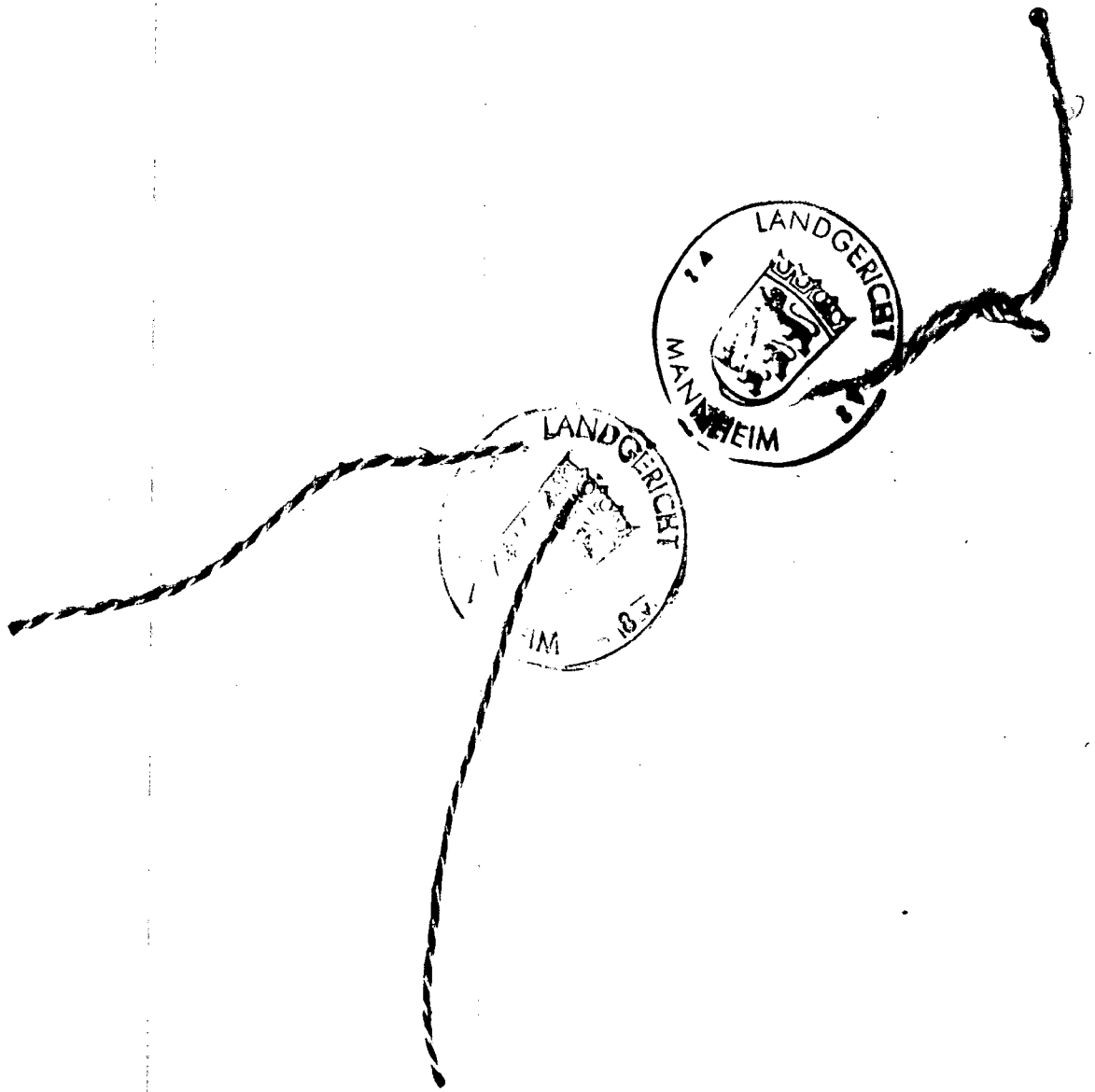
\$ 45 KostO = DM 20,--

Mannheim, 09.02.1999

Der Kostenbeamte:

Brumm

Brumm
Justizoberinspektorin





CONSULADO DE COLOMBIA
KONSULAT VON KOLUMBIEN

Eberhardstraße 12
70173 Stuttgart
Telefon (07 11) 232202
Telefax (07 11) 232203

CERTIFICACION No. 055

El suscrito Cónsul Ad-Honorem de Colombia en la ciudad de Stuttgart, República Federal de Alemania, vistos los documentos presentados por los interesados, CERTIFICA:

1. Que el Señor Dr. Preusche, quien como Notario en la Notaría de Mannheim, respaldado por el Señor Weber, Presidente del Tribunal Regional de Mannheim, autenticó las firmas del poder precedente, ejercía en la fecha las funciones indicadas y que la firma y sello que aparecen como suyos son los que usa y acostumbra en sus actos oficiales.
2. Que la empresa SCA Hygiene Products GmbH, con sede en Mannheim, es una empresa constituida de acuerdo con las leyes de la República Federal de Alemania y cumple con su objeto conforme a las mismas.
3. Que los Señores Dr. Gerd Brecht y Thomas Wüst en sus caracteres de gerentes de la citada empresa, poseen el derecho conjunto de representar a la empresa SCA Hygiene Products GmbH la cual se encuentra registrada en el Juzgado Local de Mannheim, y que la firma de los Sres Dr. Gerd Brecht y Thomas Wüst fueron autenticadas ante el Notario Dr. Preusche.

El Cónsul no asume responsabilidad por el contenido de este documento.

Esta Certificación se expide en la ciudad de Stuttgart, República Federal de Alemania a los cinco (5) días del mes de Marzo de mil novecientos noventa y nueve (1999).


Herbert Hillebrand
Cónsul ad-honorem de Colombia

PAGADOS IMPUESTO DE TIMBRE
NACIONAL: 7,-- (siete) USD

PAGADOS DERECHOS FONDO
ROTATORIO: 100,-- (cien) USD

Bankverbindung:
Raiffeisenbank Monheim eG (BLZ 37069521) Konto-Nr. 14389016



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Herbert
227869
Villebrand

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

99 MAR 17 AM 11:03

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

Edla
ESPERANZA VILLANDEZ E.
Tribunal de Justicia
Institución N° 9913-Ministerio de Justicia

6/5/17/99
60611100
A 6/5/99

LUZ ARIAGUA
TRADUCCION E INTERPRETACION
Resolución No. 599 de 1999
LUZ ARIAGUA

TRADUCCION OFICIAL N° 11.909 de un documento escrito en INGLES, el cual para su identificación se sella con el sello de ESPERANZA MELENDEZ ESCOBAR, traductora oficial según Resolución N°9913 del Ministerio de Justicia de Colombia.

Autenticaciones que se hallan a continuación de un poder general, expedido en alemán y en español, por SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH, una sociedad domiciliada en Sandhofer Strasse 176 D-68264, Mannheim, Alemania, a los doctores Alvaro Castillo Grau, y/o Ximena Bonilla Pereira, y/o Jerónimo Castillo Bonilla, domiciliados en la Calle 93ª N°14-17, Of. 311, Bogotá, Colombia. Dado y firmado en Mannheim el 18 de diciembre de 1998.

Firmas de Dr. Gerd Brecht y Thomas Wüst.

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

El 22 de enero de 1999 comparecieron personalmente ante mí, Notario Público, el Dr. Gerd Brecht y el Sr. Thomas Wüst, a quienes conozco y de quienes sé que son las personas descritas en el documento anexo y que firmaron dicho documento, y quienes reconocieron debidamente ante mí haber firmado dicho documento para los usos y propósitos allí expresados.

(Firmado) Ilegible, Dr. Preusche

Sello redondo en relieve y superpuesto del Notario de Mannheim.

CERTIFICADO DE CONSTITUCIÓN

Por el presente certifico que SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH es una sociedad debidamente constituida conforme a las leyes de Alemania, domiciliada en Sandhofer Strasse 176, D-68264 Mannheim,

ESPERANZA MELENDEZ E.

Traductora Oficial

Ministerio de Justicia

Resolución N° 9913

Firmado el 22 de enero de 1999.

Sello redondo en relieve y superpuesto del Notario de Mannheim.

(Sigue la legalización en alemán de la firma anterior del Notario de Mannheim, Dr. Preusche, firmada por el Sr. Weber, Presidente del Tribunal Regional de Mannheim, cuya traducción oficial se adjunta.) .

EN ESPAÑOL: Legalización de la firma de WEBER, y certificado de existencia y representación de la sociedad SCA Hygiene Paper GmbH, por el Consulado General de Colombia en Frankfurt bajo el No. 055 de fecha 5 de marzo de 1999. Legalización de la firma de Herbert Hillebrand, Cónsul ad-honorem de Colombia en Frankfurt, por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 027069 de fecha 11 de marzo de 1999. PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES POR VALOR DE CIENTO SIETE DOLARES (US\$107,00).

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE LA CUAL SE DEJA COPIA EN LOS ARCHIVOS DE ESTA OFICINA PARA SU CONFRONTACION, Y A LA CUAL ME REMITO.

Bogotá, 15 de abril de 1999.

Esperanto Meláor

ESPERANZA MELENDEZ E.
Traductora o
Intérprete Oficial
C. 101-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-

TRADUCCION OFICIAL No. 6921

de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente.-

(A continuación del Poder General conferido en español y alemán a los doctores ALVARO CASTILLO GRAU, XIMENA BONILLA PEREIRA, JERONIMO CASTILLO BONILLA, domiciliados en la calle 93 A No. 14-17, Bogotá, Colombia, por la firma SCA Hygiene Products GmbH, domiciliada en D-68264 Mannheim, Alemania, y la certificación notarial, firmada por el Dr. Preusche, notario de Mannheim. Dado y firmado en Mannheim, el 18 de diciembre de 1998)

E 910 a/1

Mannheim, 09 de febrero de 1999

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente del Consejero de Justicia, Dr. Rainer Preusche, notario de Mannheim, y la del sello oficial que la acompaña. Igualmente se certifica que el mencionado notario estaba facultado para realizar ese acto oficial.

Fdo.: firma ilegible
Weber

(sello redondo en tinta:)

Presidente del Tribunal Regional

Tribunal Regional de Mannheim

Valor: DM 5.000,--

Derechos No. 1 a bb del anexo al JJJJVKosto

Art. 45 Kosto = DM 20,--

Mannheim, 09 de febrero de 1999

El Oficial de costas:

Fdo.: firma ilegible

Brumm

Inspectora jefe judicial

EN ESPAÑOL: La legalización de las firmas antecedentes por el Consulado de Colombia en Stuttgart bajo el No. 055 del 5 de marzo de 1999 (Certificación) y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 027069 del 11 de marzo de 1999.

Pagados Impuesto de timbre y FR US\$ 107,--

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Santafé de Bogotá, 26 de marzo de 1999

LUZ ARRIAGA DE HERBER
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL

Resolución No 5001 de 1997

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
División de Signos Distintivos y/o Nuevas Creaciones
E. S. D.

Yo, XIMENA BONILLA PEREIRA, abogada titulada e inscrita, identificada como aparece al pie de mi firma, obrando como apoderada de

SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH

Por medio del presente escrito manifiesto que sustituyo el poder adjunto con todas las facultades en él expuestas y determinadas en la doctora MARCELA CASTILLO TORRES, con tarjeta profesional y Cédula de Ciudadanía abajo mencionadas.

Alvaro Castillo Grau y Jerónimo Castillo Bonilla no ejercerán este mandato.

Atentamente,

Ximena Bonilla Pereira

XIMENA BONILLA PEREIRA
T.P 45193 Minjusticia
C.C. 38'969.062 Cali

Acepto:

DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL.

Y RECONOCIMIENTO -B

NOTARIA DIECISIETE DEL CIRCULO DE SANTAPE DE BOGOTÁ

EL SUSCRITO NOTARIO CERTIFICA

que el escrito dirigido Superintendencia
de Ind y Comercio

Fue presentado PERSONALMENTE POR Ximena
Bonilla Pereira

Identificado(s) con C. C. 38969062 Cali

Marcela Castillo Torres
MARCELA CASTILLO TORRES
T.P 80331 C.S. Judicatura
C.C. 39'784.109 Usaquén

quien(es) declaró (arón) que su contenido es cierto y que
la(s) firma (s) puesta (s) en el es (son) Suya (s).

Firma y Huella

Ximena Bonilla Pereira

Suscrito Notario Diecisiete del Circulo
de SantaPe de Bogotá, a solicitud del
Interesado, certifico que la huella registrada
que aparece en este escrito fue impresa por
Notario Diecisiete
SantaPe de Bogotá D.C.
8 MAR 2000
REPUBLICA DE COLOMBIA
SUB 4 N FERNANDO LO
Notario Diecisiete
SantaPe de Bogotá D.C.

**REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES**

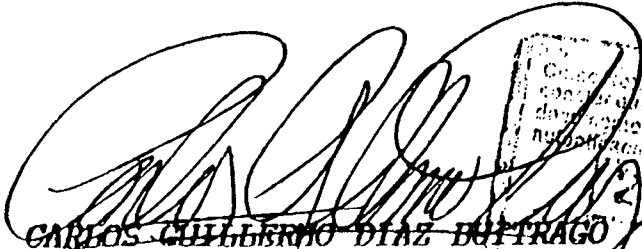
**EL SUSCRITO JEFE DEL AREA DE
LEGALIZACIONES DEL MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES**

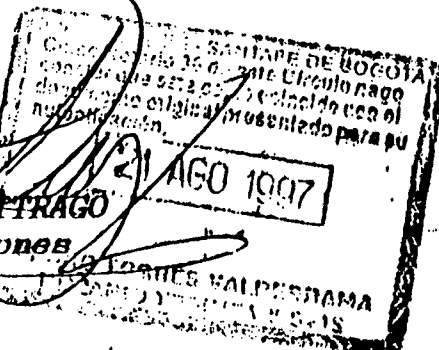
CERTIFICA

Que revisados los registros que se llevan en la oficina de Legalizaciones aparece la firma de la señora **ESPERANZA MELENDEZ ESCOBAR** como traductora e intérprete oficial para los idiomas **INGLES-ESPAÑOL, ESPAÑOL-INGLES y FRANCES - ESPAÑOL, ESPAÑOL-FRANCES** según resolución 9913 del 15 de diciembre de 1981.

La anterior certificación se expide a solicitud de la interesada, quien se identificó con cédula de ciudadanía 41.715.919 expedida en Bogotá.

Dada en Santafé de Bogotá. D.C., a los veintiún días del mes de agosto de 1997.


CARLOS GUILLERMO DIAZ BUTRAGO
Jefe Area de Legalizaciones



12

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

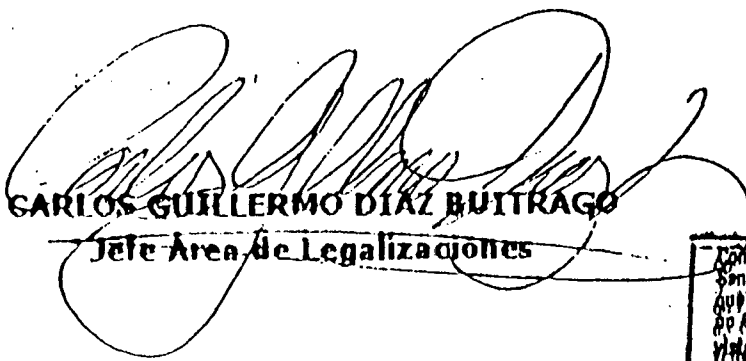
EL SUSCRITO JEFE DEL AREA DE
LEGALIZACIONES DEL MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

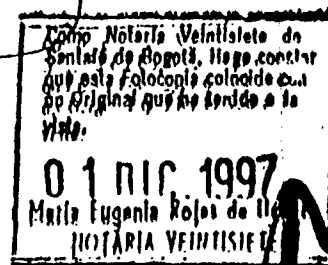
CERTIFICA

Que revisados los registros que se llevan en la oficina de Legalizaciones aparece la firma de la señora **LUZ ARRIAGA DE HERBER**, como traductora e intérprete oficial para los idiomas ALEMAN- ESPAÑOL, ESPAÑOL- ALEMAN, según resolución 599 del 6 de marzo de 1978.

La anterior certificación se expide a solicitud de la interesada quien se identificó con cédula de ciudadanía 20.272.962, expedida en Bogotá.

Dada en Santa Fe de Bogotá, D.C., a los veintiocho (28) días de noviembre de 1997.


CARLOS GUILLERMO DÍAZ BUITRAGO
Jefe Área de Legalizaciones



MALLA PARA MÁQUINA DE FABRICACIÓN DE PAPEL Y PAPEL FINO PRODUCIDO CON ESA MALLA

Campo técnico del invento

El campo técnico del invento se refiere a la producción de papel fino en una máquina de fabricación de papel, la cual comprende, de manera más específica, una zona de secado por aire pasante (SAP). En la zona de SAP se emplea una tela con un relieve especial.

Técnicas anteriores

La formación del papel en hojas y la estructuración tridimensional de un fieltro de fibra húmedo ya formado que, sin embargo, todavía es deformable debido al alto contenido de agua residual, se hacen normalmente sobre telas de soporte, obtenidas de los procesos textiles.

La estructuración tridimensional de una hoja de papel húmeda creando zonas de baja densidad enmarcadas por zonas densas se realiza en las máquinas modernas de fabricar papel durante el proceso de secado previo de la hoja en la sección de secado previo situada antes del cilindro "yankee". El secado previo de la hoja de papel se realiza sobre la tela de soporte por convección, proceso que consiste en hacer pasar el aire caliente a través de la hoja de papel que va sobre la tela de soporte y que se denomina "secado por aire pasante", o SAP.

El proceso convencional de estructuración tridimensional comprende tres etapas que son sucesivas pero ocurren en

secciones diferentes de la máquina. El primer paso consiste en desviar las fibras en dirección Z hacia las depresiones estructurantes de la tela de soporte, creadas por la tela con relieve para SAP, sistemáticamente distribuidas sobre la superficie de la tela de soporte que está en contacto con el papel. La desviación de las fibras en dirección Z se realiza con una corriente de aire y agua asistida por vacío desde una o más cajas de succión dispuestas en el lado de la tela de soporte opuesto al lado que está en contacto con el papel.

La desviación de las fibras en dirección Z hacia el interior de las depresiones crea zonas de densidad reducida en la hoja de papel, llamadas almohadillas. Estas zonas de densidad reducida que forman un diseño son secadas en una segunda etapa sobre la tela de soporte y en el interior de la misma por el aire que pasa a través de uno o varios cilindros de SAP y así fija la distribución existente de la fibra, es decir, "congela" el estado de distribución de la fibra.

La tercera etapa consiste en la compresión parcial del fieltro de fibra presecado, pasando la tela de soporte con la hoja de papel presecada a través de un rodillo de compresión contra la superficie del cilindro "yankee". La compresión de la hoja de papel se hace en las porciones elevadas de la tela de soporte, que se forman por hilos de trama y urdimbre en las zonas predefinidas de la superficie de la tela de soporte, de modo que la fibra que se encuentra en las depresiones de la tela de soporte no recibe compresión. Las telas con relieve para SAP usadas como tela de soporte constituyen un tipo especial de malla que tiene propiedades típicas de estructuración debido

15
a su tejido, la elección del hilo en cuanto a material, diámetro, forma de la sección transversal y tratamiento posterior, por ejemplo, el fraguado y esmerilado por calor de la superficie.

Se conocen mallas para máquinas de fabricación de papel a través de, por ejemplo, WO 96/04418, DE-OS 30 08 344, EP 0 724 038 A1.

Descripción del invento

El problema técnico que plantea el invento (objeto del mismo) consiste en crear una tela de malla para máquina de fabricación de papel que, en lo referente a un papel fino con una estructura tridimensional en la superficie en forma de una secuencia de salientes y depresiones, sea adecuada y esté diseñada para producir un papel fino de mejor apariencia visual, más suavidad y mayor volumen, junto con una mejor absorción de agua y mejor textura al tacto.

Este problema se resuelve más particularmente con las características descritas en la reivindicación 1.

Esta solución se basa en el descubrimiento de que si en ciertos puntos de la malla de la máquina para fabricación de papel, los hilos de urdimbre pasan por encima de tres intersecciones sucesivas de hilos de trama, y los hilos de trama pasan por encima de tres intersecciones sucesivas de hilos de urdimbre, de tal manera que en la parte superior de la malla, es decir, en el lado de la malla que está en contacto con el papel, hay secciones más largas de los hilos

de trama y de urdimbre que están expuestas y que, en comparación con un tejido normal estándar, tienen un mayor grado de libertad de movimiento hacia arriba, es decir, perpendicularmente al plano de la malla. Cuando dichas secciones de hilos se encuentran, este mayor grado de libertad de movimiento favorece la formación de depresiones relativamente profundas que dan a la malla una mayor altura total y, por lo tanto, más tridimensionalidad. Ésta se incrementa cuando, en la zona de por lo menos tres alzadas, los puntos de intersección exteriores en sucesión directa se diseñan como puntos básicos de intersección en los cuales el hilo se eleva con la mayor libertad de movimiento, cuando en el proceso de tejido la malla se comprime después de la introducción del hilo de trama y, en particular, se produce una malla relativamente densa en la cual los hilos de trama y urdimbre preferiblemente ya no se extienden en línea recta en las direcciones transversal y longitudinal. Este efecto también puede aparecer y, en ciertas circunstancias, más fuertemente relacionado con la malla densa, si se ocasiona un termo-encogimiento en una malla relativamente suelta. Las fuerzas que actúan en este contexto producen una fuerte elevación del hilo con mayor libertad de movimiento. Por lo tanto, según la solución propuesta en el presente invento, se crea una malla para máquina de fabricación de papel con depresiones excepcionalmente profundas que permite, en particular en la zona de SAP con esta malla, producir un papel, más particularmente un papel fino, con la característica de una estructura tridimensional excepcional en

lo referente a un aumento del volumen específico, que da al papel una apariencia especialmente esponjosa y, además de una suavidad excepcional, le imparte también la característica de una absorción de agua excepcionalmente buena. Además de esto, también se logra una mejor similitud con una estructura tejida y, por lo tanto, con el aspecto y la textura de una tela.

Cuando se mencionan varios tipos de hilos de trama, esto significa que los diferentes hilos de trama presentes toman direcciones diferentes.

En las reivindicaciones 7 a 28 se describen otras aplicaciones especiales de papel fino. Según ellas, el papel tiene dos tipos diferentes de zonas no comprimidas de diferente forma o tamaño. Las zonas no comprimidas están rodeadas por zonas comprimidas, llamadas zonas de apoyo. Los diferentes tipos de zonas no comprimidas pueden tener un número diferente de pliegues. De preferencia, cada tipo de zona no comprimida siempre tiene el mismo número de pliegues. Puede ocurrir que algunas zonas no comprimidas individuales de cierto tipo tengan algunos pliegues que no se desvían del valor ideal. Pero también puede haber zonas no comprimidas más pequeñas sin pliegues y zonas no comprimidas más grandes con dos pliegues.

El producto descrito en el presente invento permite una textura al tacto sustancialmente mejor en cuanto las propiedades mecánicas del papel fino se alteran y/o mejoran sustancialmente. También se refuerza sustancialmente el carácter de tipo textil del producto. También hay una mejora respecto a la absorción y adsorción de líquidos gracias a los baches relativamente grandes para almacenar líquidos y a los

poros superficiales anchos para aceptar partículas. El papel fino resulta claramente de mayor grosor.

En las reivindicaciones aparecen otras aplicaciones. Las características descritas en la reivindicación 2 permiten lograr un mayor aumento de la profundidad de las depresiones. En las demás reivindicaciones se presentan varios ejemplos de aplicaciones.

Breve descripción de los dibujos

Los dibujos ilustran ejemplos de aplicaciones del invento, a saber:

La **Figura 1** es una vista plana esquemática de la parte superior, es decir, del lado que está en contacto con el papel, de un ejemplo de una aplicación de la malla para máquina de fabricación de papel conforme al presente invento.

La **Figura 2** es una vista plana esquemática similar a la de la figura 1.

La **Figura 2a** es un corte esquemático en la dirección de la línea A de la figura 2.

La **Figura 2b** es un corte esquemático en la dirección de la línea B de la figura 2.

La **Figura 2c** es un corte esquemático en la dirección de la línea C de la figura 2.

La **Figura 2d** es un corte esquemático en la dirección de la línea D de la figura 2.

La **Figura 3** es una vista plana esquemática de la parte superior de la malla para máquina de fabricación de papel de la figura 1, pero con áreas de sección más grandes.

La **Figura 4** es una vista plana de la malla para máquina de fabricación de papel de la figura 1, pero de la malla real, aunque a escala ampliada.

Las **Figuras 5 a 48** son vistas planas esquemáticas de mallas para máquinas de fabricación de papel, que son otras aplicaciones del presente invento, siendo las figuras 5, 6 y 7 los patrones básicos respectivos.

La **Figura 49** muestra un producto de papel novedoso, visto por el lado del cilindro "yankee".

La **Figura 50** muestra el mismo producto visto por el lado opuesto.

La **Figura 51** es una vista plana esquemática de otra aplicación de la malla para máquina de fabricación de papel.

Todas las figuras son ampliaciones respecto a la aplicación en la práctica.

Descripción de ejemplos de aplicaciones del invento

La figura 1 muestra esquemáticamente una malla para máquina de fabricación de papel, vista por su parte superior, es decir, por el lado que está en contacto con la hoja de papel. Muestra un área de ocho hilos de trama SF1 a SF8 y ocho hilos de urdimbre KF1 a KF8 para la producción de un patrón completo que se repite. En comparación con el tejido del lienzo, que es

la estructura de tejido más simple en la cual los hilos de urdimbre pasan alternativamente por encima (alzan) y/o por debajo (bajan) del hilo de trama, y/o los hilos de trama pasan alternativamente por encima y por debajo del hilo de urdimbre, en el patrón de tejido de la figura 1, tanto los hilos de urdimbre como los hilos de trama en lugar de bajar, alzan en cada octava intersección. Los puntos de intersección están marcados con una "S" cuando se trata de hilos de trama y con una "I" cuando se trata de hilos de urdimbre. Los hilos de trama correspondientes se denominarán en adelante "trama de hilo superior" para los puntos marcados con "S" y "trama de hilo inferior" para los puntos marcados con "I", porque allí pasa por debajo de por lo menos tres hilos de urdimbre. De igual modo, los hilos de urdimbre correspondientes se denominarán "cadena de hilo superior" para los puntos marcados con "I" y "cadena de hilo inferior" para los puntos marcados con "S".

Los hilos superiores, tanto para los hilos de urdimbre como para los hilos de trama, forman la verdadera área de soporte de la tela (el lado que está en contacto con el papel). En el caso de los hilos de urdimbre y de trama, los hilos inferiores forman el nivel más bajo de la tela. Como se observa en las figuras 2, 3, 5 y 6, los hilos superiores también pueden esmerilarse parcialmente para que se aplanen y formen el plano de soporte, como bien se conoce en relación con otras telas para máquinas de fabricación de papel.

En el ejemplo de una aplicación conforme a la figura 1, se requieren ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre para producir una repetición completa del patrón.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 8; 1 a 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5; 7 a 8; 1.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7.

Observando en la figura 1 los hilos de trama 5 y 6, se ve que los dos puntos de intersección marcados con "S" se repiten con tres hilos de urdimbre.

Como puede verse en la figura 2, un par de hilos inferiores adyacentes en la dirección de la trama y/o la urdimbre está asociado a un par de hilos superiores en la dirección de la trama o la urdimbre. La sección de la tela puede entenderse

22

más claramente con respecto a la tercera dimensión a partir de las figuras 2a y 2d. Debido al patrón arriba descrito, se producen depresiones relativamente profundas (o pequeños baches) 20, que se observan mejor en la superficie ampliada de la figura 3 y que dan a los papeles producidos con esta malla, especialmente en la zona de SAP, una mayor tridimensionalidad. Más fácilmente aún se reconocen en la figura 4 las salientes en la malla real usada en una máquina de fabricación de papel. Además, también pueden distinguirse los hilos superiores esmerilados que llevan el número de referencia 21.

Las figuras 5 a 48 presentan otros ejemplos de aplicaciones. La designación del tipo y la descripción del patrón de tejido se deducen de los dibujos.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 9 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan dos tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo, y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5.

23

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 10 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan dos tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo, y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 11 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo; y los hilos de trama 4 y 8 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 7.

L
2

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 12 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo; y los hilos de trama 4 y 8 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 7.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 13 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan dos tipos de hilos

de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo, y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6; 8.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 14 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 6 son del segundo tipo; y los hilos de trama 3 y 7 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5.

2X

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 7.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 6 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 5; 8.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6; 8.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 15 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo; y los hilos de trama 4 y 8 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7.

nd

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 16 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 6 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 7 son del tercer tipo; y los hilos de trama 4 y 8 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 3; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 7.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8.

22

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 6 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 5; 8.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 17 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 4 y 8 son del segundo tipo; y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 18 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan dos tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo, y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

31

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 19 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 4 y 8 son del segundo tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del tercer tipo; y los hilos de trama 3 y 6 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 20 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de

32

hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de trama 4 y 8 son del segundo tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del tercer tipo; y los hilos de trama 3 y 6 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 21 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 8 son del primer tipo; los hilos de trama 4 y 5 son del segundo tipo; los hilos de

39

trama 2 y 7 son del tercer tipo; y los hilos de trama 3 y 6 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 22 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; y los hilos de trama 3 y 6 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

B

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 23 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 8 son del primer tipo; los hilos de trama 4 y 5 son del segundo tipo; y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 24 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan dos tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 4, 5 y 8 son del primer tipo, y los hilos de trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 8.

36

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 25 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8; 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8; 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 26 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; y los hilos de trama 4, 5, 9 y 10 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6 a 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7; 9.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8 a 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9.

25

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6 a 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 7; 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 27 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2, 5, 7 y 10 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; y los hilos de trama 4, y 9 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 10.

n
3

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7; 9.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8 a 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 10.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 9 a 10.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 7; 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 28 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 3, 6 y 8 son del primer

40

tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 4 y 9 son del tercer tipo; y los hilos de trama 5 y 10 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 7; 9.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 7; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 7; 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7; 9 a 10.

d1 ✓

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 29 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 7; 9.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 10.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 8; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 7; 9 a 10.

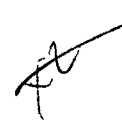
El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 30 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de

42 

trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cinco tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; los hilos de trama 4 y 9 son del cuarto tipo; y los hilos de trama 5 y 10 son del quinto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 8 a 10.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 7; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 8.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 9 a 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6; 8 a 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4 a 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 6; 8; 10.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6; 8; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 5; 7 a 8; 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 31 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cinco tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; los hilos de trama 4 y 9 son del cuarto tipo; y los hilos de trama 5 y 10 son del quinto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 8 a 10.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 9.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 8.

ff

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 9 a 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6; 8 a 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 8; 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 5; 7 a 8; 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 32 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 5, 6 y 10 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; y los hilos de trama 3 y 9 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6.

45

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 10.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 6; 8 a 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 5; 7 a 8; 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 33 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 5 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2, 4, 7 y 9 son del segundo tipo; y los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 10.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 9.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 6; 8 a 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 5; 7 a 8; 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 34 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 5, 6 y 10 son del primer

tipo; los hilos de trama 2, 4, 7 y 9 son del segundo tipo; y los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 10.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 6; 8 a 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 5; 7 a 8; 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 35 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de

45

trama y diez hilos de urdimbre. Se observan seis tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1, 5, 6 y 10 son del primer tipo; los hilos de trama 4 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; el hilo de trama 2 es del cuarto tipo; el hilo de trama 9 es del quinto tipo; y el hilo de trama 7 es del sexto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 10.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 6; 8 a 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 10.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 5; 7 a 8; 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 36 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3 y 8 son del tercer tipo; y los hilos de trama 4, 5, 9 y 10 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8; 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 8 a 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 10.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 6 a 10.

50

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 2; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 37 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3, 5, 8 y 10 son del tercer tipo; y los hilos de trama 4 y 9 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8; 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 8; 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 8.

6

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 6 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5 a 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 38 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan dos tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 y 10 son del segundo tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8; 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8; 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 6; 8 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 39 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, diez hilos de trama y diez hilos de urdimbre. Se observan cuatro tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 6 son del primer tipo; los hilos de trama 2 y 7 son del segundo tipo; los hilos de trama 3, 4, 8 y 9 son del tercer tipo; y los hilos de trama 5 y 10 son del cuarto tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8; 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8; 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 8.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7; 9.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 6 a 10.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 9.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 10.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7; 9 a 10.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 40 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 6; 8; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 5; 7; 9 a 10; 12 a 13.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 7; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 6; 8 a 9; 11; 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 6; 8; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4 a 5; 7; 9 a 10; 12.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 7; 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 6; 8; 10 a 11; 13.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7; 9 a 10; 12.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 7; 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 6; 8; 10 a 11; 13.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7; 9; 11 a 12.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6; 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8; 10 a 11; 13.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 8; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 7; 9; 11 a 12.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6; 9; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8; 10; 12 a 13.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6; 8 a 9; 11 a 12.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 6; 9; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 5; 7 a 8; 10; 12 a 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6; 8 a 9; 11 a 12; 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 41 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 5; 9 a 13.

56

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 10 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 9; 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6 a 8; 11 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 9 a 10.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 6; 10 a 13.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 5; 11 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6 a 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 7 a 9; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 6; 10 a 11.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 5; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6 a 7; 11 a 13.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4 a 6; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 7 a 11.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 8 a 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 7; 11 a 12.

57 2

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 6; 9 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7 a 8; 12 a 13.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5 a 7; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 4; 8 a 12.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 9 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 8; 12 a 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 7; 10 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 8 a 9; 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 42 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 6; 11 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 7 a 10.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 7; 11 a 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 7; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 8 a 11.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 8; 11 a 13.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 6 a 7; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 5; 8 a 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 4; 9 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5 a 8; 12 a 13.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 6 a 8; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 5; 9 a 12.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 5; 10 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6 a 9; 12 a 13.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 7 a 8; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 6; 9 a 12.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 5; 10 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6 a 9; 13.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 6; 10 a 13.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 6; 11 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7 a 10; 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 8 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 7; 10 a 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 43 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5 a 6; 9; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 7 a 8; 10; 12.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 6; 8; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 5; 7; 9; 11; 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7; 9; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 8; 10 a 11.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 9 a 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7 a 8; 11 a 12.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 6 a 7; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 5; 8 a 9; 11; 13.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 4; 7; 9; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5 a 6; 8; 10; 12.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6; 8; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7; 9; 11 a 12.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 10 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8 a 9; 12 a 13.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 7 a 8; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 6; 9 a 10; 12.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4 a 5; 8; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 6 a 7; 9; 11; 13.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5; 7; 9; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 4; 6; 8; 10; 12 a 13.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6; 8; 11 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 7; 9 a 10; 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 8 a 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 7; 10 a 11; 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 44 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de

trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 8; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 7; 9 a 11; 13.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4 a 6; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 7 a 9; 11 a 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 6 a 8; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4 a 5; 9 a 11; 13.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 7; 11 a 13.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 7; 10 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4 a 6; 8 a 9; 13.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 9; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6 a 8; 10 a 11.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 7; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 6; 8 a 10; 12 a 13.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 5; 9; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6 a 8; 10 a 12.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5 a 7; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 8 a 10; 12 a 13.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 7 a 9; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 6; 10 a 12.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 9 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7 a 8; 12 a 13.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 8; 11 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 7; 9 a 10.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 6; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 5; 7 a 9; 11 a 12.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 45 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 7; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 6; 8 a 9; 11; 13.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 6; 8; 10 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4 a 5; 7; 9; 12 a 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 7; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 8 a 11; 13.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 8; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 7; 9 a 10; 12.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 7; 9; 11 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5 a 6; 8; 10; 13.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7 a 8; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 9 a 12.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 5 a 8; 10 a 11; 13.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 8; 10; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6 a 7; 9; 11.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6; 8 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7; 10 a 13.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 5; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 6 a 9; 11 a 12.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 6; 9; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 5; 7 a 8; 10; 12.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 7; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6; 8; 11 a 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 6; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 7 a 10; 12 a 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 46 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 4 a 9; 11; 13.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 6; 8; 10 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 5; 7; 9; 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5; 9 a 13.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 4; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 5 a 10; 12.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 7; 9; 11 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 6; 8; 10.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 10 a 13.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 6 a 11; 13.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 8; 10; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 7; 9; 11.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6; 8 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7; 11 a 13.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 7 a 12.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 9; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 8; 10; 12.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5; 7; 9 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 6; 8; 12 a 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8 a 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 47 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 8 a 9, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5 a 7; 10 a 13.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5 a 6; 11 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 7 a 10; 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 8 a 9; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 7; 10; 12 a 13.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 5 a 6; 8; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 4; 7; 9 a 11.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 9 a 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4; 6 a 8; 11 a 13.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6 a 7; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 8 a 11.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 4; 9 a 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5 a 8; 11; 13.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 6 a 7; 9; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 5; 8; 10 a 12.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 4; 6; 10 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5; 7 a 9; 12 a 13.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7 a 8; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 9 a 12.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 5; 10 a 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6 a 9; 12.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 7 a 8; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 6; 9; 11 a 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 5; 7; 11 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6; 8 a 10; 13.

El ejemplo de una aplicación conforme a la figura 48 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, trece hilos de trama y trece hilos de urdimbre. Se observa un tipo de hilo de trama.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 8 a 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5 a 7; 10 a 11; 13.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5 a 6; 9; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 7 a 8; 10; 12 a 13.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2 a 3; 6; 8; 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 4 a 5; 7; 9 a 10; 12 a 13.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 8; 12 a 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6 a 7; 9 a 11.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 5; 9 a 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 4; 6 a 8; 11 a 12.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6 a 7; 10; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 8 a 9; 11; 13.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 4; 7; 9; 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5 a 6; 8; 10 a 11; 13.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 4; 6; 9; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 3; 5; 7 a 8; 10 a 12.

El hilo de trama 9 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 6; 10 a 11, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 5; 7 a 9; 12 a 13.

El hilo de trama 10 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 7 a 8; 11; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4 a 6; 9 a 10; 12.

El hilo de trama 11 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4 a 5; 8; 10; 13, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 6 a 7; 9; 11 a 12.

El hilo de trama 12 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 5; 7; 10, y por debajo de los hilos de urdimbre 3 a 4; 6; 8 a 9; 11 a 13.

El hilo de trama 13 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 7; 11 a 12, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 6; 8 a 10; 13.

Las figuras 49 y 50 muestran respectivamente un producto de papel fabricado conforme al presente invento, visto por el lado del cilindro "yankee" y por el lado opuesto. La figura 50 se incluye para la descripción. Esta vista muestra diferentes formas y tamaños alternos de zonas no comprimidas. Las zonas no comprimidas más pequeñas están señaladas con el número de referencia 22 y las zonas no comprimidas más grandes que alternan con las anteriores están señaladas con el número de referencia 23. Estas zonas no comprimidas 22 y 23 están rodeadas por zonas comprimidas, que también pueden ser descritas como líneas similares a estacas de apoyo. Están señaladas con el número de referencia 24 para una zona no

comprimida más pequeña 22. De la misma manera, estos números de referencia también señalan las otras zonas no comprimidas. En este caso especial, las zonas no comprimidas más pequeñas 22 están diseñadas sin pliegues, y las zonas no comprimidas más grandes tienen dos pliegues 25 dispuestos a una distancia predeterminada 26. Como se observa en la figura 50, dos zonas comprimidas paralelas, entre las cuales hay una zona no comprimida, se superponen hasta en un 20%. La distancia en la dirección de la máquina (DM) y/o en la dirección transversal de la máquina (DT) entre una zona comprimida y otra es de una longitud diferente. Esto se debe a la alternancia entre los diferentes tipos de zonas no comprimidas. En la figura 50, esto se señala con los signos l_1 y l_2 . El papel también se pliega en las zonas comprimidas, es decir, donde el papel se presiona durante el secado contra el cilindro "yankee".

Si la superficie de la malla se esmerila, no quedan esmerilados todos los hilos de trama y de urdimbre debido al alto grado de tridimensionalidad de la tela. Algunos hilos están muy por debajo de la superficie de esmerilado y sólo podrían quedar esmerilados con un proceso extensivo de esmerilado.

El producto de papel fino arriba descrito puede fabricarse con una malla para máquina de fabricación de papel como la que ilustra la figura 51.

La aplicación conforme a la figura 51 requiere, para que el patrón sea completo y repetible, ocho hilos de trama y ocho hilos de urdimbre. Se observan tres tipos de hilos de trama. Los hilos de trama 1 y 5 son del primer tipo; los hilos de

71

trama 2, 3, 6 y 7 son del segundo tipo; y los hilos de trama 4 y 8 son del tercer tipo.

El hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 4; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 5; 6; 8.

El hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7.

El hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8.

El hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 2; 7.

El hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5 a 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 2; 4.

El hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5; 7.

El hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 2; 4; 6; 8.

El hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 2; 4; 7; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5; 6.

2

Reivindicaciones

1. Una malla para máquina de fabricación de papel, que es una tela con un patrón de tejido que se repite regularmente sobre la superficie, con depresiones o pasos que se abren hacia arriba, es decir, hacia el lado que está en contacto con el papel,
 - tanto con los hilos de urdimbre contra los hilos de trama, como con los hilos de trama contra los hilos de urdimbre, a diferencia de una tela de tejido estándar regular, en zonas espaciadas sobre la superficie de la tela, hay por lo menos tres alzadas en secuencia directa, pero también tres bajadas en secuencia directa a lo largo de los respectivos hilos de urdimbre o de trama;
 - en el punto en que un hilo de urdimbre pasa por encima de por lo menos tres hilos de trama en secuencia directa, un hilo de trama se extiende por debajo de este hilo de urdimbre por lo menos en un punto de intersección elevado de tal manera que este hilo de trama pase por encima de los hilos de urdimbre adyacentes;
 - en el punto en que un hilo de trama pasa por encima de por lo menos tres hilos de urdimbre en secuencia directa, un hilo de urdimbre se extiende por debajo de este hilo de trama por lo menos en un punto de intersección elevado de tal manera que este hilo de urdimbre pase por encima de los hilos de trama adyacentes;
 - las alzadas mencionados están por el lado de la malla que está en contacto con el papel.

23

2. Una malla para máquina de fabricación de papel como la descrita en la reivindicación 1, la cual se caracteriza por que en la zona de por lo menos tres alzadas en secuencia directa, los puntos de intersección exteriores son puntos de intersección elevados.
3. Una malla para máquina de fabricación de papel como la descrita en las reivindicaciones 1 y/o 2, la cual se caracteriza por que todos los hilos de la malla se tejen de manera equivalente.
4. Una malla para máquina de fabricación de papel como la descrita en las reivindicaciones 1 y/o 2, la cual se caracteriza porque los hilos se tejen de manera diferente por grupos.
5. Una malla para máquina de fabricación de papel como la descrita en las reivindicaciones 1 y 4, la cual se caracteriza por que el cuadrado de un patrón repetible de tejido contiene respectivamente ocho hilos de urdimbre y ocho hilos de trama, y tiene dos tipos de hilos de trama, y también se caracteriza por que:

el hilo de trama 1 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5 a 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 8;

el hilo de trama 2 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 2; 4; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5; 7;

el hilo de trama 3 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 2 a 4; 6; 8;

el hilo de trama 4 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4; 6, y por debajo de los hilos de urdimbre 3; 5; 7 a 8; 1;

el hilo de trama 5 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1 a 3; 5; 7, y por debajo de los hilos de urdimbre 4; 6; 8;

el hilo de trama 6 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 4 a 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3; 7;

el hilo de trama 7 pasa por encima de los hilos de urdimbre 1; 3; 5, y por debajo de los hilos de urdimbre 2; 4; 6 a 8;

el hilo de trama 8 pasa por encima de los hilos de urdimbre 2; 6; 8, y por debajo de los hilos de urdimbre 1; 3 a 5; 7.

6. Una malla para máquina de fabricación de papel como la descrita en por lo menos una de las reivindicaciones 1 a 5, la cual se caracteriza por que los hilos de trama y los hilos de urdimbre que forman las tres alzadas en secuencia directa se esmerilan parcialmente para darles forma plana por el lado que está en contacto con el papel.
7. Un papel fino que puede obtenerse utilizando la malla para máquina de fabricación de papel descrita en por lo menos una de las reivindicaciones 1 a 6.

8. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 7, el cual se caracteriza por que contiene por lo menos dos tipos diferentes de zonas no comprimidas con diferente forma y/o tamaño.
9. Un papel fino de acuerdo con el descrito en las reivindicaciones 7 u 8, el cual se caracteriza por que las zonas no comprimidas no tienen pliegues, o tienen por lo menos un pliegue.
10. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 9, el cual se caracteriza por que las zonas no comprimidas están rodeadas de zonas comprimidas.
11. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 10, el cual se caracteriza por que las zonas no comprimidas son cuadradas.
12. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 10, el cual se caracteriza por que la disposición de las zonas comprimidas es igual en una primera dirección y en la dirección $90^\circ (\pm 10^\circ)$ hacia la primera dirección.
13. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 10, 12, el cual se caracteriza por que las zonas no comprimidas son rectángulos con una relación entre sus lados de 0,7 a 1,4.
14. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 13, el cual se caracteriza por que los tipos de zonas no comprimidas alternan en la

dirección de la máquina y/o en la dirección transversal de la máquina.

15. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 9, el cual se caracteriza por que el número de pliegues por cada zona no comprimida difiere entre los diferentes tipos de zonas no comprimidas.
16. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 9, el cual se caracteriza por que todas las zonas no comprimidas de cierto tipo tienen el mismo número de pliegues.
17. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 9, el cual se caracteriza por que todas las zonas no comprimidas contienen pliegues.
18. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 9, el cual se caracteriza por que por lo menos un tipo de zona no comprimida no contiene pliegues.
19. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 9, el cual se caracteriza por que las zonas no comprimidas pequeñas no tienen pliegues y las zonas no comprimidas grandes combinadas con las pequeñas tienen dos pliegues.
20. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 19, el cual se caracteriza por que los pliegues son de diferente longitud en los diferentes tipos de zonas no comprimidas.
21. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 20, el cual se caracteriza

77

por que la distancia en la dirección de la máquina y/o en la dirección transversal de la máquina entre una zona comprimida y otra difiere en longitud.

22. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 21, el cual se caracteriza por que dos zonas comprimidas siempre son paralelas entre sí.
23. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 22, el cual se caracteriza por que dos zonas comprimidas son paralelas entre sí en la dirección de la máquina.
24. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 23, el cual se caracteriza por que las zonas comprimidas se superponen en la dirección de la máquina, preferiblemente hasta un 20%.
25. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 24, el cual se caracteriza por que la razón de la longitud de los pliegues en la dirección de la máquina a la distancia de los pliegues en la dirección de la máquina es siempre la misma.
26. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 25, el cual se caracteriza por que todos los pliegues en un tipo de zona no comprimida tienen la misma longitud en la dirección de la máquina.
27. Un papel fino de acuerdo con el descrito en la reivindicación 26, el cual se caracteriza por que la

78

longitud es de cerca del 80% al 120% de la longitud promedio de un pliegue.

28. Un papel fino de acuerdo con el descrito en por lo menos una de las reivindicaciones 7 a 27, el cual se caracteriza por que la malla para máquina de fabricación de papel se utiliza en una zona de secado por aire pasante (SAP) de una máquina de fabricación de papel.

	A	B	C	D	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R
1	Nivel de Brillo	Altura [μm]	% de Area Relativo	% Básico de área	Nivel de Brillo	Altura [μm]	% de Area Relativo	% Básico de área	Nivel de Brillo	Altura [μm]	% de Area Relativo	% Básico de área	Nivel de Brillo	Altura [μm]	% de Area Relativo
2	0	-1,900	9.943	100,000	64	-1423	0.081	85,351	128	-946	0.654	62,134	192	-469	0.386
3	1	-1893	0.113	90,057	65	-1416	0.100	85,270	129	-939	0.681	61,480	193	-462	0.424
4	2	-1885	0.103	89,944	66	-1408	0.097	85,170	130	-931	0.674	60,799	194	-455	0.429
5	3	-1878	0.105	89,841	67	-1401	0.097	85,073	131	-924	0.689	60,125	195	-447	0.448
6	4	-1870	0.099	89,735	68	-1393	0.104	84,977	132	-916	0.717	59,437	196	-440	0.462
7	5	-1863	0.100	89,636	69	-1386	0.109	84,873	133	-909	0.709	58,720	197	-432	0.840
8	6	-1855	0.094	89,536	70	-1378	0.011	84,764	134	-902	0.707	58,011	198	-425	0.512
9	7	-1848	0.090	89,442	71	-1371	0.112	84,657	135	-894	0.685	57,303	199	-417	0.574
10	8	-1840	0.095	89,352	72	-1364	0.113	84,545	136	-887	0.744	56,318	200	-410	0.600
11	9	-1833	0.087	89,256	73	-1356	0.104	84,432	137	-879	0.725	55,874	201	-402	0.631
12	10	-1825	0.089	89,170	74	-1349	0.134	84,328	138	-872	0.739	55,149	202	-395	0.670
13	11	-1818	0.076	89,080	75	-1341	0.120	84,194	139	-864	0.784	54,410	203	-387	0.702
14	12	-1811	0.084	89,004	76	-1334	0.145	84,074	140	-857	0.832	53,625	204	-380	0.741
15	13	-1803	0.086	88,921	77	-1326	0.134	83,929	141	-849	0.818	52,794	205	-373	0.713
16	14	-1796	0.087	88,835	78	-1319	0.167	83,795	142	-842	0.835	51,975	206	-365	0.720
17	15	-1788	0.083	88,748	79	-1311	0.168	83,628	143	-835	0.826	51,140	207	-358	0.682
18	16	-1781	0.083	88,666	80	-1304	0.174	83,460	144	-827	0.828	50,314	208	-350	0.680
19	17	-1773	0.072	88,582	81	-1296	0.177	83,286	145	-820	0.842	49,486	209	-343	0.634
20	18	-1766	0.078	88,511	82	-1289	0.182	83,109	146	-812	0.835	48,643	210	-335	0.612
21	19	-1758	0.073	88,433	83	-1282	0.190	82,926	147	-805	0.854	47,808	211	-328	0.587
22	20	-1751	0.075	88,360	84	-1274	0.192	82,736	148	-797	0.812	46,954	212	-320	0.560
23	21	-1744	0.069	88,285	85	-1267	0.209	82,544	149	-790	0.858	46,142	213	-313	0.533
24	22	-1736	0.071	88,216	86	-1259	0.230	82,335	150	-782	0.818	45,285	214	-305	0.484
25	23	-1729	0.067	88,145	87	-1252	0.221	82,105	151	-775	0.762	44,467	215	-298	0.458
26	24	-1721	0.069	88,078	88	-1244	0.233	81,883	152	-767	0.753	43,705	216	-291	0.446
27	25	-1714	0.061	88,009	89	-1237	0.244	81,650	153	-760	0.712	42,951	217	-283	0.408
28	26	-1706	0.070	87,949	90	-1229	0.256	81,406	154	-753	0.676	42,239	218	-276	0.394
29	27	-1699	0.068	87,878	91	-1222	0.275	81,150	155	-745	0.672	41,563	219	-268	0.364
30	28	-1691	0.067	87,810	92	-1215	0.288	80,875	156	-738	0.661	40,891	220	-261	0.358
31	29	-1684	0.066	87,743	93	-1207	0.287	80,586	157	-730	0.641	40,230	221	-253	0.318
32	30	-1676	0.069	87,677	94	-1200	0.311	80,299	158	-723	0.627	39,589	222	-246	0.300
33	31	-1669	0.069	87,608	95	-1192	0.336	79,989	159	-715	0.642	38,962	223	-238	0.280
34	32	-1662	0.062	87,539	96	-1185	0.315	79,653	160	-708	0.598	38,320	224	-231	0.295

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
35	33	-1654	0.061	87,477		97	-1177	0.340	79,338		161	-700	0.633	37,723		225	-224	0.285
36	34	-1647	0.060	87,416		98	-1170	0.334	78,998		162	-693	0.627	37,090		226	-216	0.286
37	35	-1639	0.065	87,356		99	-1162	0.365	78,664		163	-685	0.620	36,463		227	-209	0.272
38	36	-1632	0.066	87,291		100	-1155	0.360	78,298		164	-678	0.649	35,843		228	-201	0.304
39	37	-1624	0.056	87,225		101	-1147	0.383	77,939		165	-671	0.661	35,194		229	-194	0.293
40	38	-1617	0.063	87,168		102	-1140	0.398	77,555		166	-663	0.648	34,533		230	-186	0.315
41	39	-1609	0.061	87,106		103	-1133	0.405	77,158		167	-656	0.695	33,886		231	-179	0.295
42	40	-1602	0.067	87,045		104	-1125	0.425	76,753		168	-648	0.669	33,190		232	-171	0.274
43	41	-1595	0.061	86,978		105	-1118	0.442	76,327		169	-641	0.653	32,522		233	-164	0.289
44	42	-1587	0.063	86,917		106	-1110	0.450	75,885		170	-633	0.657	31,868		234	-156	0.259
45	43	-1580	0.065	86,854		107	-1103	0.475	75,434		171	-626	0.643	31,211		235	-149	0.242
46	44	-1572	0.062	86,790		108	-1095	0.500	74,960		172	-618	0.585	30,568		236	-142	0.238
47	45	-1565	0.063	86,728		109	-1088	0.528	74,460		173	-611	0.566	29,984		237	-134	0.190
48	46	-1557	0.068	86,665		110	-1080	0.535	73,932		174	-604	0.561	29,417		238	-127	0.196
49	47	-1550	0.061	86,596		111	-1073	0.545	73,397		175	-596	0.517	28,856		239	-119	0.171
50	48	-1542	0.069	86,565		112	-1065	0.592	72,852		176	-589	0.512	28,339		240	-112	0.158
51	49	-1535	0.061	86,466		113	-1058	0.605	72,260		177	-581	0.466	27,827		241	-104	0.153
52	50	-1527	0.072	86,405		114	-1051	0.626	71,655		178	-574	0.448	27,361		242	-97	0.138
53	51	-1520	0.074	86,333		115	-1043	0.634	71,029		179	-566	0.442	26,913		243	-89	0.117
54	52	-1513	0.068	86,259		116	-1036	0.674	70,395		180	-559	0.423	26,471		244	-82	0.120
55	53	-1505	0.069	86,191		117	-1028	0.661	69,722		181	-551	0.413	26,048		245	-75	0.104
56	54	-1498	0.066	86,122		118	-1021	0.699	69,060		182	-544	0.420	25,636		246	-67	0.091
57	55	-1490	0.066	86,056		119	-1013	0.691	68,362		183	-536	0.392	25,216		247	-60	0.066
58	56	-1483	0.080	85,990		120	-1006	0.715	67,671		184	-529	0.367	24,824		248	-52	0.054
59	57	-1475	0.077	85,910		121	-998	0.710	66,956		185	-522	0.387	24,457		249	-45	0.043
60	58	-1468	0.078	85,833		122	-991	0.714	66,245		186	-514	0.355	24,070		250	-37	0.022
61	59	-1460	0.078	85,755		123	-984	0.684	65,531		187	-507	0.340	23,715		251	-30	0.021
62	60	-1453	0.076	85,677		124	-976	0.696	64,847		188	-499	0.352	23,375		252	-22	0.007
63	61	-1445	0.073	85,601		125	-969	0.695	64,151		189	-492	0.365	23,023		253	-15	0.003
64	62	-1438	0.089	85,529		126	-961	0.660	63,456		190	-484	0.380	22,658		254	-7	0.002
65	63	-1431	0.089	85,440		127	-954	0.663	62,796		191	-477	0.383	22,278		255	0	0.001

7/8

	S
	%
1	Básico de área
2	21,895
3	21,509
4	21,085
5	20,657
6	20,208
7	19,746
8	19,262
9	18,751
10	18,177
11	17,577
12	16,946
13	16,275
14	15,574
15	14,832
16	14,120
17	13,400
18	12,718
19	12,038
20	11,404
21	10,792
22	10,205
23	9,645
24	9,112
25	8,628
26	8,170
27	7,724
28	7,316
29	6,922
30	6,558
31	6,200
32	5,883
33	5,583
34	5,303



	S
35	5,008
36	4,723
37	4,437
38	4,165
39	3,861
40	3,569
41	3,254
42	1,959
43	2,685
44	2,395
45	2,136
46	1,895
47	1,657
48	1,467
49	1,271
50	1,100
51	0.942
52	0.789
53	651.000
54	0.535
55	0.414
56	0.311
57	0.220
58	0.154
59	0.100
60	0.570
61	0.035
62	0.014
63	0.006
64	0.003
65	0.001

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

REQUISITOS MINIMOS PARA AI

Radicacion : 00028640 00000000

Folios: 83

Fecha (AMD): 2000-04-18 16:37:50

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

PATENTE DE INVENCION [1]

MODELO DE UTILIDAD []

- Nombre e identificación del Solicitante
- Nombre e identificación del Inventor
- Título o nombre de la Invención
- Descripción
- Reivindicaciones
- Resumen
- Comprobante de Pago

[]
[]
[]
[]
[]
[]
[]

COMPLETA [1]

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

- Nombre e identificación del peticionario
- Nombre e identificación del inventor o diseñador
- Indicación del género de productos para los cuales debe utilizarse
- Representación gráfica
- Comprobante de pago

[]
[]
[]
[]
[]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha: _____

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
PRIMER EXAMEN DE FORMA

2000-04-25
430

EXPEDIENTE 00-028640

Practicado el examen jurídico de acuerdo con lo establecido en el art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

- SI** [x] **NO** [] **NO APLICABLE** [] Presentó los poderes necesarios en forma correcta (Decisión 344, art. 14-a).
- SI** [x] **NO** [] **NO APLICABLE** [] Acreditó, en forma correcta, la existencia y representación de la persona jurídica solicitante (art. 14-c de la Decisión 344; literal g) del art. 4 del Decreto 117/94).
- SI** [x] **NO** [] **NO APLICABLE** [] Presentó, en forma correcta el comprobante de pago por la tasa de presentación establecida (art. 13-f de la Decisión 344 y la Resolución 02 del 4 de enero del 2000).
- SI** [x] **NO** [] **EXTEMPORANEAMENTE** [] Reivindicó prioridad, dentro del plazo y de acuerdo con lo previsto en el Artículo 4 del Convenio de París.
- SI** [] **NO** [x] **NO APLICABLE** [] Presentó copia, certificada su conformidad por la Administración que recibió la solicitud de la cual reivindica prioridad, al momento de radicar la solicitud nacional.
- SI** [] **NO** [x] **NO APLICABLE** [] Presentó la traducción del capítulo reivindicatorio de la solicitud de la cual se reivindica prioridad (Art. 4, D-3 Convenio de París; Concepto: 5 de enero de 1999 S.I.C.).
- SI** [] **NO** [x] **CUMPLE LOS REQUISITOS JURIDICOS**

OBSERVACIONES JURIDICAS CONVENIO DE PARIS: En todo caso, deberá presentar copia certificada su conformidad por la Administración que recibió la solicitud de la cual reivindica prioridad, **en cualquier momento dentro del plazo de tres (3) meses**, contados a partir de la fecha de depósito de la solicitud posterior. La omisión de esta formalidad implicará la pérdida del derecho de prioridad.

En consecuencia, se conceptúa que esta solicitud:

- SI** [] **NO** [X] Se ajusta a los aspectos **FORMALES** indicados en la Decisión 344 y por tanto,
- SI** [] **NO** [x] Se recomienda **PUBLICAR** el extracto correspondiente.

Santafé de Bogotá, D.C., 25 de abril del 2000.


EXAMINADOR JURIDICO

Primer EXAMEN DE FORMA

86
2000-07-06
430.

Radicación no 00 28640

Concepto Técnico no 1048 Clasificación Internacional de Patentes D21 F 1/10

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 21 de la Decisión 344 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

- | | |
|--|--|
| SI ☒ NO ☐ | Contiene la identificación correcta del inventor (Art.8, Art.13-a). |
| SI ☒ NO ☐ | Contiene la identificación correcta del solicitante (Artículo 13-a). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene el resumen con el objeto y finalidad de la invención en forma correcta (Art.13-e). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene el título o nombre de la invención en forma correcta (Art.13-b). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene la descripción clara y completa de la invención (Art.13-c). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene los dibujos correctos (Art.14-c junto con el literal d) del Art. 4 del Dto. 117 del 94). |
| SI ☒ NO ☐ | Contiene las unidades de medida en el sistema exigido (Art.14-c junto con el Decreto 3464 del 26 de diciembre de 1980). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene una o más reivindicaciones, en forma correcta, que precisen la materia para la cual se solicita la protección mediante la patente (Art.13-d). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene el extracto de acuerdo con el literal c) del artículo 4 del Dto. 117 /94. |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene el arte final del dibujo característico de acuerdo con el literal c) del artículo 4 y el artículo 27 del Dto. 117 /94. |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene la tarjeta del Archivo Temático [formato P-104] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117 /94). |
| SI ☐ NO ☒ | Contiene la tarjeta del Archivo de Propietarios [formato P-105] en forma correcta (Art.14-c junto con el literal b) del artículo 4 del Dto. 117 /94). |
| SI ☐ NO ☒ | CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS |

OBSERVACIONES Y OTROS: SI ☒ NO ☐ ver hoja(s) anexa(s)

Santa Fe de Bogotá, D.C., 00 07 06

EXAMINADOR TÉCNICO
Código 202017

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
PRIMER EXAMEN DE FORMA

CONCEPTO TÉCNICO N° 1048

EXPEDIENTE N° 00-28640

IPC:D21F 1/10

Las siguientes son las observaciones que se desprenden del primer examen de forma:

El título de la solicitud debe estar de acuerdo con lo que se pretende reclamar, en otras palabras, se debe hablar de la malla y del papel producido con dicha malla, no con una máquina.

Enviar el resumen con el objeto y la finalidad

Las figuras a las que se refieren en el capítulo descriptivo no fueron anexadas, es casi imposible realizar un examen formal a una solicitud que se basa en dibujos que no son oportunamente presentados.

Las reivindicaciones por lo general presentan una estructura que permite diferenciar que es lo que se conoce en el estado de la técnica (preámbulo) y que es lo que el solicitante propone como novedad (parte característica); cuando el interesado define la malla para máquina de fabricación de papel, lo hace de manera confusa ya que no es claro vislumbrar los componentes y características de dicha malla; se recomienda mejorar la redacción y/o a justarla a un preámbulo y parte característica.

Tampoco es correcto el definir un producto a través del dispositivo empleado para obtenerle; si el interesado considera que el papel obtenido con la malla es susceptible de protección debería redactar una cláusula principal para el papel (independiente) y explicar sus características en reivindicaciones secundarias (dependientes). Presentar un nuevo capítulo reivindicatorio.

Incluir el extracto para la publicación conteniendo las principales reivindicaciones de la invención.

Presentar las tarjetas de archivo.

Incluir el arte final de la figura más característica de la invención, en papel fotográfico, tamaño 6x6 cm y 12x12 cm, en duplicado

Examinador Técnico de Patentes

Código 202017

EXPEDIENTE 00-28640

AUTO 1168

88
2000-07-13
430

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DISPONE

ARTICULO PRIMERO: Reconocer personería a la doctora Marcela Castillo Torres, como apoderado del solicitante, en los términos y para los efectos del poder conferido

ARTICULO SEGUNDO: Conforme lo establece el artículo 22 de la Decisión 344 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, requiérese al solicitante, para que dentro del plazo de treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de notificación del auto, presente respuesta a las observaciones o complemente los antecedentes señalados en el examen de forma.

ARTICULO TERCERO: Notificar por estado el presente auto, advirtiéndole que contra el no procede recurso alguno en la vía gubernativa.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santafé de Bogotá D.C., a los _____

11 JUL 2000

LA JEFE DE LA DIVISION DE NUEVAS CREACIONES,

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

NOTIFICADO POR ESTADO

Santafé de Bogotá D.C. *13 JUL 2000* notificado por anotación en estado de esta misma fecha.

VENCIMIENTO NOTIFICACION ESTADO

SOLICITO PRORROGA TERMINO SI _____ NO _____

VENCIMIENTO TERMINO PRORROGA