

CAVELIER

ABOGADOS

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72 - 35
BOGOTA 8, COLOMBIA

28
Teléfono: (57-1) 347 3611
Telefax: (57-1) 211 8650
(57-1) 540 0860
Fax in U.S.A.: (1-305) 381 9660

Señora Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-134188-00002-0000

Fecha: 2008-03-19 16:27:08 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 25

Trámite : 002
Evento : 001
Actuación : 444

Referencia : Expediente No. 07.134.188
Asunto : SOLICITUD DE PATENTE PARA PERSIANA
Solicitante : HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.
Clase : E060B 009/030

Fecha de solicitud : Diciembre 19, 2007

1. Yo, Emilio FERRERO, obrando como apoderado del solicitante en el asunto antes identificado, doy respuesta al oficio No. 792, notificado por fijación en lista de fecha 24 de Enero de 2008.

2. Mediante el oficio No. 792 se puso en conocimiento del solicitante el resultado del examen de forma realizado por ese Despacho, requiriéndole para completar el siguiente requisito:

2.1 Cesión de Inventor: Presento junto con este escrito el documento de cesión del derecho a la patente otorgado por los dos (2) inventores al solicitante, debidamente legalizado, junto con su respectiva traducción oficial.

2.2 Documento de Prioridad: Presento junto con este escrito

CAVELIER

ABOGADOS

29

la copia certificada de la solicitud de patente invención europea No. 406026252.4 de Diciembre 19 de 2006. Este documento esta siendo presentado dentro del término legal, esto es Abril 18 de 2008, de acuerdo con los artículos 10 y 11 de la Decisión 486 de la Comunidad Andina.

3. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por ese Despacho sobre la presente solicitud de Registro de Diseño Industrial, atentamente solicito que se continúe con su tramitación.

Señora Jefe,



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

COLO-13492-801-003-9

✓ AHP\AHP\ID-121947\WPC13492

No. M-2008-121947\AHP



Issued as a true copy as referred to in section 49 subsection 3 of the Notaries Act (*Wet op het notarisambt*) by me, Remco Bosveld, *kandidaat-notaris* (candidate civil-law notary), acting as a substitute for Cornelis Willem de Monchy, *notaris* practising in Amsterdam, the Netherlands.

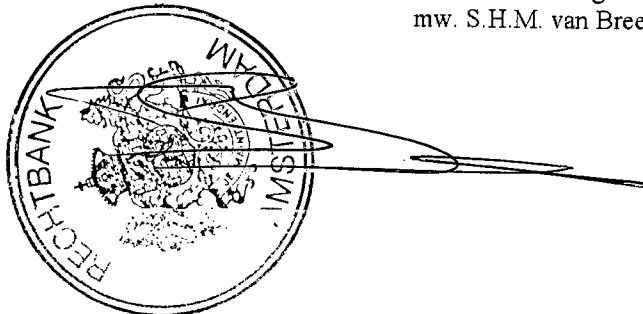
Signed in Amsterdam on 7 March 2008.



APOSTILLE

Convention de La Haye du 5 octobre 1961

1. Country: THE NETHERLANDS
This public document
2. Has been signed by: mr. R. Bosveld
3. Acting in the capacity of: Kandidaat-notaris te Amsterdam
4. Bears the seal/stamp of
mr. C.W. de Monchy
Certified
5. At Amsterdam
6. The 7 Maart 2008
7. By the registrar of the Court in Amsterdam
8. No: 009387
9. Seal/Stamp
10. Signature
mw. S.H.M. van Breene



31

ASSIGNMENT

WHEREAS we, **Zhang Yun Hong** and **Fang Li Ping** (the "Inventors"), citizens of the People's Republic of China ("PRC") and residing respectively at Room 304, Stairs 17, Xilinxili Road, Xiamen, PRC and Room 202, Feicuige Bldg., Wuyi Garden, Yundang Road, Xiamen, PRC, are the joint inventors of an invention in **Louver**, for which invention a European patent application, no. 06026252.4, was filed in the European Patent Office on December 19, 2006, and we are entitled to assign our entire right, title and interest world-wide in and to the invention and any intellectual property protection for the invention, including the European patent application therefor; and

WHEREAS **HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.** (the "Company"), having a place of business at Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, The Netherlands, is desirous of obtaining our entire right, title and interest world-wide in and to the invention and any intellectual property protection for the invention, including the European patent application therefor;

NOW THEREFORE, in consideration of the sum of one Euro (€ 1,00) and other good and valuable consideration, the receipt of which is acknowledged, we hereby sell, assign and transfer to the Company, its successors, legal representatives and assigns, our entire right, title and interest world-wide in and to the invention and all applications for industrial property protection, including, without limitation, all applications for patents, utility models and designs, whether original, divisional, continuation, renewal, reissue, or the like, now on file or subsequently filed, for the invention world-wide, together with the right to file such applications and the right to claim for such applications the priority rights derived from the European patent application under any national or international intellectual property laws or agreements and any industrial property protection including, without limitation, patents, utility models and designs, now or hereafter granted, for the invention world-wide, and any extensions, renewals, reissues or the like thereof.

FURTHER we hereby authorize and request any official of any state, responsible for issuing patents or other evidence or forms of any industrial property protection, to issue the same for the invention to the Company, its successors, legal representatives and assigns, in accordance with this assignment.

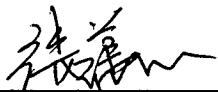
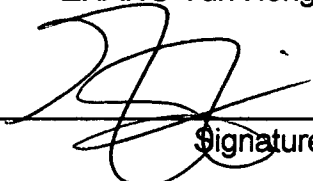
ALSO we hereby agree that we have the full right to convey our entire, right, title and interest in and to the invention world-wide and all applications for industrial property protection for the invention world-wide and that we have not executed, and will not execute, any agreement in conflict with this assignment.

32

MOREOVER we hereby agree that we will communicate to the Company, its successors, legal representatives and assigns any facts known to us respecting the invention and testify in any legal proceeding, sign any lawful papers, execute any original, divisional, continuation and reissue applications, make any rightful oaths, and generally do everything possible to aid the Company, its successors, legal representatives and assigns to obtain and enforce proper protection for the invention world-wide.

FURTHER we hereby agree that this assignment is to be considered effective as of the filing date of the above mentioned patent application.

IN TESTIMONY WHEREOF, we have hereunto set our hands the day, month and year opposite our signatures below.

<u>XIAMEN Jan. 12.07</u> Place and date	 _____ ZHANG Yun Hong:
<u>Witnesses:</u> Name: SIPCO MARINUS DE JONGE	 _____ Signature
Name: Qiu Jian Xin	 _____ Signature

<u>XIAMEN Jan. 12.07</u> Place and date	 _____ FANG Li Ping:
<u>Witnesses:</u> Name: SIPCO MARINUS DE JONGE	 _____ Signature
Name: Qiu Jian Xin	 _____ Signature

33

THE COMPANY hereby acknowledges the previous statements of the Inventors and accepts their assignment.

IN TESTIMONY WHEREOF, the Company, by its undersigned Director, sets its hand the day, month and year opposite its signature.

29 January 2007 -- Rotterdam

Date and Place

Witnesses:

Name: ANIL Howard

Name: J.J. van Ravesteyn - Prins

Ronald A. Schapira

Ronald A. Schapira

Howard

Signature

J.J. van Ravesteyn - Prins

Signature

34
4
TRADUCCION OFICIAL NO.223/2008-.

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL POR RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

CESION

CONSIDERANDO QUE nosotros, ZANG YUN HONG y FANG LI PING (los "Inventores") ciudadanos de la República Popular de China ("PRC") y residentes respectivamente en Room 304 Sairs 17, Xilinxili Road, Xiamen, PRC y Room 202, Feicuige Bldg, Wuyi Garden, Yundang Road, Xiamen, PRC, somos los inventores conjuntos de una invención en **Louver** para la cual se radicó la Solicitud de Patente Europea No. 06026252.4 el 19 de Diciembre de 2006 y tenemos derecho a ceder nuestro derecho, título e interés total en todo el mundo sobre dicha invención y cualquier protección de propiedad intelectual para la misma, incluyendo la Solicitud de Patente Europea arriba mencionada; y

Que HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V., (la "Compañía") que tiene su sede comercial en Piekstraat 2,3071 El Rotterdam, Holanda, desea obtener el derecho, título e interés total en todo el mundo con relación a dicha invención así como cualquier protección de propiedad intelectual para la misma, incluyendo la solicitud de patente Europea arriba mencionada.

Por lo tanto, en consideración a la suma de un Euro (€ 1.00) y a otras buenas y valiosas consideraciones cuya recepción se reconoce por el presente, nosotros los Inventores vendemos, cedemos y transferimos a la Compañía, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios, nuestro derecho, título e interés total en todo el mundo sobre dicha invención así como sobre todas las solicitudes de protección de propiedad industrial incluyendo, sin limitación, cualquier solicitud para patentes, modelos de utilidad y diseños, bien fuere originales, divisionales de continuación de renovación de re-expedición o similares que hayan sido radicados posteriormente para la invención en todo el mundo, junto con el derecho de radicar

Helena Uribe de Lemoine



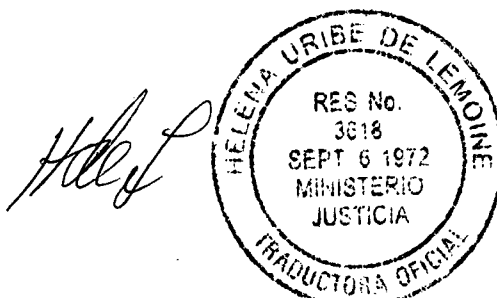
TRADUCCION OFICIAL NO.223/2008-.

dichas solicitudes y el derecho de reclamar para dichas solicitudes los derechos de prioridad derivados de la solicitud de patente Europea bajo cualquier ley de propiedad intelectual, nacional o internacional, o cualquier acuerdo similar y toda la protección de propiedad industrial incluyendo, sin limitación, patentes, modelos de utilidad y diseños que ahora o de aquí en adelante sean otorgados para la mencionada invención en todo el mundo, así como las prórrogas, derogaciones, reexpediciones o similares pertinentes.

Además, por medio del presente autorizamos y solicitamos a cualquier funcionario de cualquier estado que sea responsable de garantizar las patentes u otras evidencias o formas de protección de propiedad industrial, que expida la misma para la invención a la Compañía, sus sucesores, representantes legales y cesionarios, de conformidad con la presente Cesión.

También acordamos por el presente que tenemos todo el derecho de traspasar nuestro derecho, título e interés total en dicha invención en todo el mundo y todas las solicitudes para protección de propiedad industrial para la invención en todo el mundo y que no hemos ejecutado ni ejecutaremos ningún acuerdo que entre en conflicto con la presente Cesión.

Además por medio del presente acordamos que comunicaremos a la Compañía, a sus sucesores, representantes legales y cesionarios, aquellos hechos que lleguen a nuestro conocimiento con relación a la invención y testificaremos ante cualquier proceso legal y firmaremos todos los documentos legales, ejecutaremos cualquier solicitud original, divisional de continuación y de reexpedición, y haremos todas las declaraciones juramentadas y, en general, haremos todo cuanto esté a nuestro alcance para colaborar con la Compañía, sus sucesores y representantes legales y cesionarios, para obtener y hacer cumplir la protección pertinente de la invención en todo el mundo.



TRADUCCION OFICIAL NO.223/2008-.

Además acordamos que está cesión será considerada efectiva en la fecha de radicación de la solicitud de patente arriba mencionada. En testimonio de lo anterior, firmamos el día, el mes y el año que aparece al frente de nuestras firmas.

LUGAR Y FECHA: XIAMEN, 12 DE ENERO DE 2007
NOMBRE: ZHANG YUM HONG
FIRMADO: ILEGIBLE

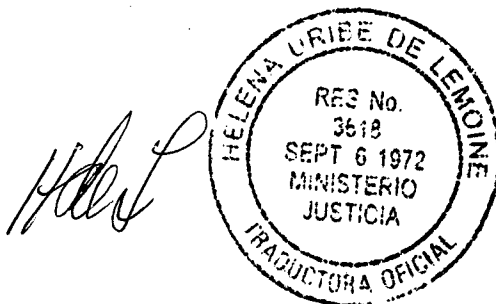
TESTIGO:
NOMBRE: SIPCO MARINUS DEJONGE
FIRMADO: ILEGIBLE

NOMBRE: QIU JIAN XIN
FIRMADO: ILEGIBLE

LUGAR Y FECHA: XIAMEN, 12 DE ENERO DE 2007
FIRMADO: FANG LI PING

TESTIGO:
NOMBRE: SIPCO MARINUS DEJONGE
FIRMADO: ILEGIBLE

NOMBRE: QIU JIAN XIN
FIRMADO: ILEGIBLE



38

TRADUCCION OFICIAL NO.223/2008-.

Por medio del presente la Compañía reconoce las anteriores declaraciones de los Inventores y acepta su Cesión.

En testimonio de lo anterior la Compañía, por medio de su director suscrito, firma el día, el mes y el año que aparece frente a su firma.

FECHA Y LUGAR: ROTTERDAM, 29 DE ENERO DE 2007

FIRMADO: ILEGIBLE

NOMBRE: RONALD A. SCHAPIRA

TESTIGO:

NOMBRE: NNIL HORWARD

NOMBRE: ILEGIBLE

NOMBRE: J.J.VAN RAVESTEYN-PRINS

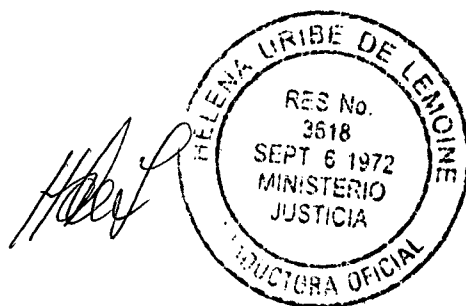
FIRMADO: ILEGIBLE

Documento expedido como copia verdadera de conformidad con la Sección 49 Subsección 3 de la Ley Notarial (Wet op het notarissambt) por mí REMCO BOSVELD, candidato a Notario de la Ley Civil, actuando como sustituto de Cornelis Willem de Monchy, Notario quien ejerce en Amsterdam, Holanda.

Firmado en Amsterdam el 7 de Marzo de 2008

FIRMADO: REMCO BOSVELD

HAY SELLO DEL NOTARIO



38

TRADUCCION OFICIAL NO.223/2008-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: HOLANDA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: **SR. R. BOSVELD**

3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: CANDIDATO A NOTARIO EN
AMSTERDAM

4. LLEVA EL SELLO DE: SR. C. W. DE MONCHY

CERTIFICADO

5. EN: AMSTERDAM

6. EL: 7 DE MARZO DE 2008

7. POR: OFICIAL DE LA CORTE EN AMSTERDAM

8. BAJO EL NO.: **009387**

9. SELLO: CORTE DE DISTRITO DE AMSTERDAM

10. FIRMADO: mw. S.H.M. VAN BREENE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE

2008 MAR 19 P 9:07
JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

741114
Helena Uribe
OFICINA DE LEGALIZACIONES
MINISTERIO DE JUSTICIA
ASISTENTE SOCIAL

AMSTERDAM
RELACIONES EXTERIORES
1000

ASISTENTE SOCIAL
RESPONSABLE
DEL TPTM





Bescheinigung

Certificate

Attestation

Die angehefteten Unterlagen stimmen mit der ursprünglich eingereichten Fassung der auf dem nächsten Blatt bezeichneten europäischen Patentanmeldung überein.

The attached documents are exact copies of the European patent application described on the following page, as originally filed.

Les documents fixés à cette attestation sont conformes à la version initialement déposée de la demande de brevet européen spécifiée à la page suivante.

Patentanmeldung Nr.

Patent application No.

Demande de brevet n°

06026252.4 / EP06026252

The organization code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is EP06026252

Der Präsident des Europäischen Patentamts;
Im Auftrag

For the President of the European Patent Office

Le Président de l'Office européen des brevets
p.o.

R.C. van Dijk

TZIKAS Vangeli





Anmeldung Nr:
Application no.: 06026252.4
Demande no:

Anmeldetag:
Date of filing: 19.12.06
Date de dépôt:

Anmelder/Applicant(s)/Demandeur(s):

HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.
Piekstraat 2
3071 EL Rotterdam/NL

Bezeichnung der Erfindung/Title of the invention/Titre de l'invention:
(Falls die Bezeichnung der Erfindung nicht angegeben ist, siehe Beschreibung.
If no title is shown please refer to the description.
Si aucun titre n'est indiqué se référer à la description.)

Louver

In anspruch genommene Priorität(en) / Priority(ies) claimed / Priorité(s) revendiquée(s)
Staat/Tag/Aktenzeichen / State/Date/File no. / Pays/Date/Numéro de dépôt:

Internationale Patentklassifikation / International Patent Classification / Classification internationale de brevets:

E06B

Am Anmeldetag benannte Vertragsstaaten / Contracting states designated at date of filing / Etats contractants désignées lors du dépôt:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

u1

HP-130.00-100

LOUVER

The invention relates to a louver for controlling light or ventilation through an architectural opening, such as a window, in a building

5

Such a louver, having an elongate generally rectangular panel with opposite first and second longitudinal edge portions, is known from US 1 403 054. This louver is supported on an elongate support bar, extending longitudinally of the panel, by two holding brackets extending transversely of the support bar. Each bracket can
10 be readily attached to and hold one of the opposite longitudinal ends of the panel.

This known louver has been successfully used in many applications but is limited by the size of the panel, between its opposite longitudinal ends, that the louver's
15 brackets can support. It has thus been necessary to span larger areas of panels by a succession of louvers and intermediate frame members as also shown in US 1 403 054. There has been a long felt need, therefore, to support larger panels on an elongate support bar with brackets that are also simple to attach to the panels.

20

Such a louver is described in EP 1 696 097 in which each bracket can be longer but has a hook which can easily engage a key on the support bar to securely attach the bracket and support bar together to hold larger panels on the support bar.

25

However, alternative ways have been sought for securely attaching such longer brackets to support bars of such louvers which may be easier to use and/or less expensive to fabricate.

30 To this end, this invention provides a louver which includes:

HP-130.00-100

- 5
- an elongate, generally rectangular panel having opposite lateral edge portions;
 - an elongate, longitudinally-extending support bar; and
 - at least two laterally-extending brackets spaced along the support bar and holding the opposite lateral edge portions of the panel above the support bar;
 - wherein each of the brackets is held on the support bar by a pair of upper and lower key way formations on opposite lateral sides of the louver.

- 10
- Advantageously, the upper key way formation is a mating ball and socket arrangement and the lower key way formation is a snap-fit arrangement.

This louver can be easily manufactured and installed in the interior, or on the exterior, of a building

15

One embodiment of the invention will now be described, by way of example, with reference to the accompanying drawings, wherein:

- 20
- Figure 1 is an exploded fragmentary perspective view of a basic portion of a louver of the invention as viewed from below; a pair of arms on opposite lateral sides of a central, longitudinally-extending support bar hold a portion of a rectangular sheet atop the basic louver portion; the sheet portion has rounded perforations, through which air and light can easily pass;
 - Figure 2 is a perspective view of a louver, as viewed from below, formed from three of the basic louver portions of Figure 1; three pair of arms on opposite lateral sides of the longitudinally-extending support bar hold a larger rectangular sheet atop the louver; the larger sheet has narrow perforated slits, through which some air and light can pass;
 - Figure 3 is an enlarged schematic cross-sectional view, taken vertically in Figure 1, of a mating ball and socket arrangement for an upper key way formation of the louver of Figures 1 and 2; and
- 25
- 30

HP-130.00-100

- Figure 4 is an enlarged schematic cross-sectional view, taken vertically in Figure 1, of a snap-fit arrangement for a bottom key way formation of the louver of Figures 1 and 2.

5 Figures 1 and 2 show a louver L of this invention. The top of the louver L holds an elongate, generally rectangular panel 1 which can be perforated in different ways as shown, for example, in Figures 1 and 2. The louver L has a central, elongate, longitudinally-extending support bar 3 and at least one pair of laterally-extending brackets 4 on laterally opposite sides of the support bar 3 for holding
10 the panel 1 on the louver, above the support bar 3. Each holding bracket 4 has a laterally-extending bracket member 4A and a vertically-extending bracket member 4B which cooperate with the support bar 3 to securely hold the bracket 4 on the support bar 3 and securely hold the panel 1 between brackets on laterally
15 opposite sides of the support bar. The exterior surfaces of the intumed free lateral ends 5 of each pair of laterally-extending bracket members 4A is shaped to closely engage and support the interior surfaces of the intumed lateral rims 11 of the panel 1. Each longitudinal end of the support bar 3 can be provided with a pivot journal (not shown) for pivotally supporting the louver L between uprights of a building (as described, for example, in US 1 403 054).

20

As shown in Figures 1 and 2, the louver L has at least one pair of upper key way formations K1 on its opposite lateral sides. As seen from Figures 1 and 3, each upper key way formation K1 has a mating ball and socket arrangement. This arrangement includes a longitudinally elongate rib 6 extending laterally from an
25 upper lateral portion of a bracket 4 on one lateral side of the louver towards a mating longitudinally elongate socket 7 on an upper portion of an adjacent lateral side of the support bar 3 on the same lateral side of the louver. As best seen from Figure 3, each rib 6 has a vertical cross-section which is generally round but a portion of which forms a chord 6A of a circle and is flat. As also best seen from
30 Figure 3, each bracket 4 can be oriented with its laterally-extending bracket member 4A extending somewhat upwardly away from the support bar 3, so that

HP-130.00-100

the generally flat portion 6A of its rib 6 is at about the bottom of its rib. As further seen from Figure 3, each socket 7 has a vertical cross-section with generally the same interior circumference as the exterior circumference of its mating rib 6. However, the vertical cross-section of the lateral opening 7A of each socket 7, adjacent the rib 6, is larger than the vertical cross-section of the laterally-extending diameter of its mating rib 6 when the rib's flat portion 6A is at the rib's bottom as shown in Figure 3 but smaller than the vertical cross-section of the rib 6 when the rib's flat portion 6A is not at or near the rib's bottom. As a result, the rib 6 of each upper key way formation K1 can be inserted laterally (from left to right in Figure 3) into its socket 7 when the rib's flat portion 6A is at the rib's bottom as shown in Figure 3. Then, the rib 6 can be held securely in the socket 7 by rotating the rib's bracket 4 and its laterally-extending bracket member 4A downwardly (in the direction of the arrow in Figure 3) toward the support bar 3 to rotate the rib, so that the rib's flat portion 6A is no longer at or near the bottom of the rib or the socket.

As also shown in Figures 1 and 2, the louver L has at least one pair of lower key way formations K2 on its opposite lateral sides. As seen from Figure 4, each lower key way formation K2 has a snap-fit arrangement. This arrangement includes a hook 8 extending laterally from the bottom of the lower bracket member 4B of each bracket 4 on opposite lateral sides of the louver towards a longitudinally-extending groove 9 in the bottom of the support bar 3. A vertically-extending interior lateral surface 8A of each hook 8 is adapted to frictionally engage an adjacent vertically-extending lateral surface 9A of the groove 9 on the same lateral side of the groove as the bracket 4 and the hook's interior lateral surface 8A when the hook 8 has been snapped into the groove. The hook 8 can be easily snapped into the groove 9, so that the hook's interior lateral surface 8A snugly engages the lateral surface 9A of the support bar's groove 9, by urging the bottom of the lower bracket member 4B of the hook's bracket 4 upwardly into the groove 9, so that the hook's interior lateral surface 8A moves upwardly along and past the lower edge of the adjacent lateral surface 9A of the groove 9. Each

43

HP-130.00-100

hook 8 can be snapped into the groove 9 only after the rib 6 of the hook's bracket 4 has been inserted laterally into its adjacent socket 7 (with the hook's laterally-extending bracket member 4A extending somewhat upwardly and with the rib's flat portion 6A at the rib's bottom) and the rib's bracket 4 and its laterally-extending bracket member 4A have then been rotated downwardly toward the support bar 3 to rotate the rib, so that the rib's flat portion 6A is no longer at or near the bottom of the rib or the socket.

Optionally, the hooks 8 at the bottom of each lower bracket member 4B of each bracket 4 are further secured to the bottom of the support bar 3. This is preferably accomplished, as shown in Figures 1 and 2, by providing one or more screws 10 which extend upwardly through vertically-extending holes in the hooks and engage threaded holes (not shown) in the top of the groove 9.

The louver L and the panel 1, held by the top of the louver, can be formed from sheet metal, such as aluminum, but can also be made of a rigid plastic. The intumed lateral rims 5 and 11 of the louver L and panel 1 can be produced by roll forming metal strips.

This invention is, of course, not limited to the above-described embodiment which may be modified without departing from the scope of the invention or sacrificing all of its advantages. In this regard, the terms in the foregoing description and the following claims, such as "left", "right", "longitudinal", "lateral", "bottom", "top", "inner" and "outer", have been used only as relative terms to describe the relationships of the various elements of the louver of the invention for controlling light or ventilation through an architectural opening, such as a window, in a building.

24

HP-130 00-100

CLAIMS

1. A louver which includes:
 - 5 - an elongate, generally rectangular panel having opposite lateral edge portions;
 - an elongate, longitudinally-extending support bar; and
 - at least two laterally-extending brackets spaced along the support bar and holding the opposite lateral edge portions of the panel above the
 - 10 support bar;
 - wherein each of the brackets is held on the support bar by a pair of upper and lower key way formations on opposite lateral sides of the louver.
- 15 2. The louver of claim 1 wherein each upper key way formation comprises a rib extending laterally from an upper lateral portion of a bracket on one lateral side of the louver towards a mating socket on an upper portion of an adjacent lateral side of the support bar on the same lateral side of the louver.
- 20 3. The louver of claim 2 wherein the rib has a vertical cross-section which is generally round but a portion of which forms a chord of a circle and is flat.
4. The louver of claim 3 wherein the rib and the socket are longitudinally elongate.
- 25 5. The louver of claim 3 or 4 wherein the bracket can be oriented upwardly away from the support bar, so that the generally flat portion of the rib is at the bottom of the rib.
- 30 6. The louver of any one of claims 3-5 wherein the socket has a vertical interior cross-section with generally the same circumference as the exterior

HP-130.00-100

12

cross-section of the rib; and a lateral opening that is adjacent the rib and that has a vertical cross-section which is larger than the vertical cross-section of the laterally-extending diameter of the rib when the rib's flat portion is at the rib's bottom but smaller than the vertical cross-section of the rib when the rib's flat portion is not at or near the rib's bottom.

5

7. The louver of any one of claims 3-6 wherein the lower key way formation comprises a hook extending laterally from a lower portion of a bracket on one lateral side of the louver towards a longitudinally-extending groove in the bottom of the support bar.

10

8. The louver of claim 7 wherein the hook has a vertically-extending interior lateral surface that is adapted to frictionally engage an adjacent vertically-extending lateral surface of the groove on the same lateral side of the groove as the bracket and the hook's interior lateral surface when the hook has been snapped into the groove.

15

HP-130.00-100

ABSTRACT

A louver for controlling light or ventilation through a window in a building. The louver includes: an elongate rectangular panel; an elongate, longitudinally-
5 extending support bar; and laterally-extending brackets spaced along the support bar and holding opposite lateral edges of the panel above the support bar. The brackets are held on the support bar by a pair of upper and lower key way formations on opposite lateral sides of the louver. The upper key way formation is a mating ball and socket arrangement and the lower key way formation is a snap-
10 fit arrangement.

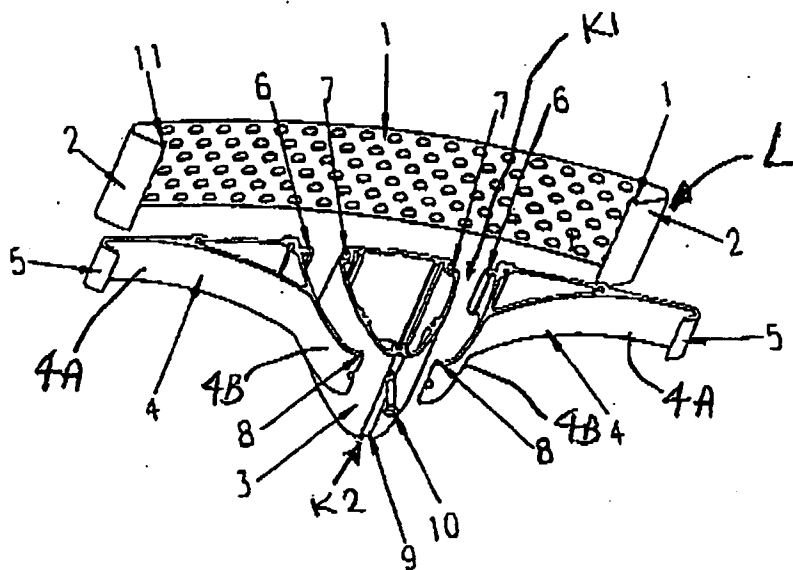


FIGURE 1

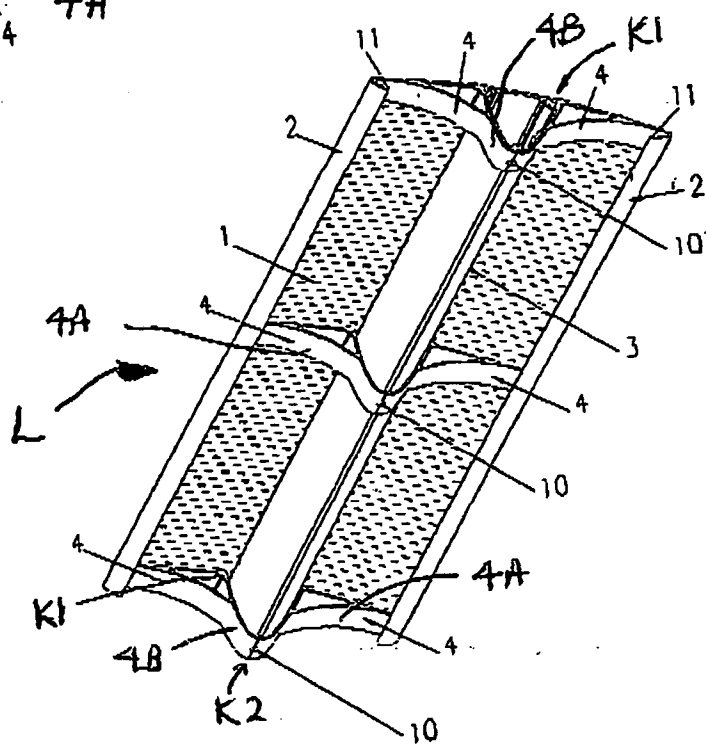


FIGURE 2

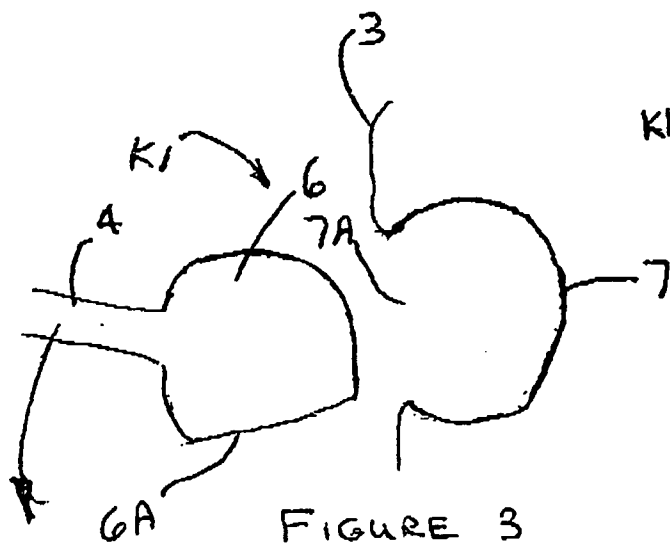


FIGURE 3

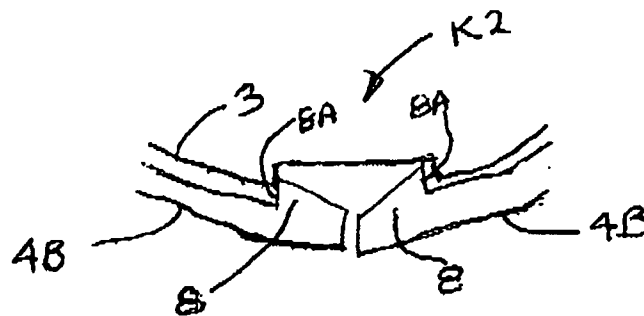


FIGURE 4

Oficina de Patente Europea

Certificado

- 5 Los documentos anexos son copias exactas de la Solicitud de patente europea descrita en la siguiente página, como se presentó originalmente.

Solicitud de patente No. 06026252.4 / EP06026252

- 10 El código y número de organización de su solicitud de prioridad, a ser utilizado para presentación en exterior de acuerdo con la Convención de Paris, es EP06026252.

Solicitud No. 0602652.4

Fecha de presentación: 19.12.06

Solicitantes:

HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.

5 Piekstraat 2

3071 EL Róterdam/NL

Título de la Invención:

(si no se muestra título por favor refiérase a la descripción.)

10

PERSIANA

Prioridad reivindicada

15 Clasificación Internacional de Patentes:

E06B

Estados contratantes designados a la fecha de presentación

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL

PL PT RO SE SI SK TR

20

25

REIVINDICACIONES

1. Una persiana que incluye

- un panel alargado, generalmente rectangular que tiene porciones de borde laterales opuestas:
- una barra de soporte alargada, que se extiende longitudinalmente; y
- por lo menos dos abrazaderas que se extienden lateralmente espaciadas a lo largo de la barra de soporte y que sostienen las porciones de borde lateral opuestas del panel por encima de la barra de soporte;
- en donde cada una de las abrazaderas se mantiene en la barra de soporte mediante un par de formaciones de vía de llave superior e inferior sobre lados laterales opuestos de la persiana.

2. La persiana de la reivindicación 1 en donde cada formación de vía de llave superior comprende una costilla que se extiende lateralmente desde una porción lateral superior de una abrazadera sobre el lado lateral de la persiana hacia un cubo de cace sobre una porción superior de un lado adyacente lateral de la barra de soporte sobre el mismo lado lateral de la persiana.

3. La persiana de la reivindicación 2 en donde la costilla tiene una sección transversal vertical que es generalmente redonda pero cuya porción forma una cuerda de un círculo y es plana.

4. La persiana de la reivindicación 3 en donde la costilla y el cubo son longitudinalmente alargados.

5. La persiana de la reivindicación 3 o 4 en donde la abrazadera se puede orientar hacia arriba desde la barra de soporte, de tal forma que la porción generalmente plana de la costilla está en el fondo de la costilla.

5 6. La persiana de una cualquiera de las reivindicaciones 3-5 en donde el cubo tiene: una sección transversal interior vertical con generalmente la misma circunferencia que la sección transversal exterior de la costilla; y una abertura lateral que es adyacente a la costilla y que tiene una sección transversal vertical que es mayor que la sección transversal vertical del diámetro que se extiende
10 lateralmente de la costilla cuando la porción plana de la costilla está en el fondo de la costilla pero es más pequeña que la sección transversal vertical de la costilla cuando la porción plana de la costilla no está en o cerca del fondo de la costilla.

7. La persiana de una cualquiera de las reivindicaciones 3-6 en donde la
15 formación de vía de llave inferior comprende un gancho que se extiende lateralmente desde la porción inferior de una abrazadera sobre un lado lateral de la persiana hacia una ranura que se extiende longitudinalmente en el fondo de la barra de soporte.

20 8. La persiana de la reivindicación 7 en donde el gancho tiene una superficie lateral interior que se extiende verticalmente que se adapta para acoplar de manera friccional una superficie lateral que se extiende verticalmente adyacente de la ranura sobre el mismo lado lateral de la ranura como la abrazadera y la superficie lateral interior del gancho cuando el gancho se ha ajustado a presión en
25 la ranura.

RESUMEN

Una persiana para controlar la luz o la ventilación a través de una ventana en una construcción. La persiana incluye: un panel rectangular alargado; una barra de soporte alargada que se extiende longitudinalmente; y abrazaderas que se
5 extienden lateralmente espaciadas a lo largo de la barra de soporte y que sostienen los bordes laterales opuestos del panel por encima de la barra de soporte. Las abrazaderas se mantienen sobre la barra de soporte por un par de formaciones de vía de llave superior e inferior en los lados laterales opuestos de la
10 persiana. La formación de vía de llave superior es una disposición de bola y cubo de cace y la formación de vía de llave inferior es una disposición de ajuste a presión.

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 52

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V.

REFERENCIA	Radicación No. 07 134188
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 6001
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

De acuerdo con lo previsto por el artículo 40 de la Decisión 486/00, la publicación en este caso se hará a partir del día 19 del mes de Junio de 2009.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

07 MAYO 2008

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa10

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No.07-134188

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**
FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **605** DE
FECHA **30 DE JUNIO DE 2009** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY
EXPIRA EL **25 DE SEPTIEMBRE DEL 2009**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI ☐ ☐ NO ☒ ☐