



Propiedad Industrial – Derechos de Autor
Derecho Comercial – Derecho Administrativo
ABOGADOS ESPECIALISTAS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-083745-00004-0000

Fecha: 2009-09-02 14:50:26 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 27

Señor Jefe
División de Signos Distintivos
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Expediente : No. 09-083745
Referencia : Solicitud de la patente de invención denominada
**TRATAMIENTO DE AGUAS CON TECNOLOGIA DE
SEPARADORES DE MEMBRANA**
Solicitante : **WM INTERNATIONAL LIMITED**

RESPUESTA A REQUERIMIENTO

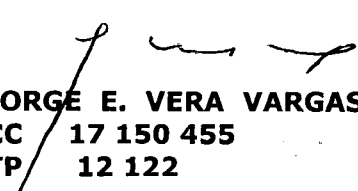
JORGE VERA VARGAS, obrando como apoderado de la sociedad solicitante, oportunamente doy respuesta al requerimiento No. 9822, notificado el día 27 de agosto de 2009, por su despacho.

II PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS

Anexo memorial de complemento de información, radicado el día 21 de agosto de 2009, en donde se presentaron los siguientes documentos, solicitados en este requerimiento:

1. Poder a mi conferido debidamente legalizado hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Colombia, otorgado por el señor HAROLD E. HANEY
2. Dibujos correspondientes a las patentes
3. Dibujos para la respectiva publicación
4. Fichas de archivo

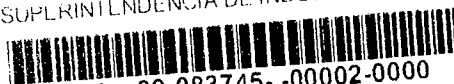
En consecuencia, solicito se ordene la publicación de la patente en la Gaceta de la Propiedad Industrial lo más pronto posible.


JORGE E. VERA VARGAS
CC 17 150 455
TP 12 122



Propiedad Industrial – Derechos de Autor
Derecho Comercial – Derecho Administrativo
ABOGADOS ESPECIALISTAS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-083745- -00002-0000

Fecha 2009-08-21 17:12:38 Dep 2020 NULCREACION
Tra 2 PATENTES Eve 1 REGDEPOSITO
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 25

Señor Jefe
División de Signos Distintivos
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Expediente : No. 09-083745

Referencia : Solicitud de la patente de invención denominada
**TRATAMIENTO DE AGUAS CON TECNOLOGIA DE
SEPARADORES DE MEMBRANA**

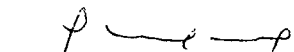
Solicitante : **WM INTERNATIONAL LIMITED**

COMPLEMENTO DE INFORMACIÓN

JORGE VERA VARGAS, obrando como apoderado de la sociedad solicitante, me permito anexar los siguientes documentos:

1. Poder a mi conferido debidamente legalizado hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores en Colombia, otorgado por el señor HAROLD E. HANEY
2. Dibujos correspondientes a las patentes
3. Dibujos para la respectiva publicación
4. Fichas de archivo

En consecuencia, solicito se ordene la publicación de la patente en la Gaceta de la Propiedad Industrial lo más pronto posible.


JORGE E. VERA VARGAS
CC 17 150 455
TF 12 122

Calle 70 A No.11-43 Teléfonos: (57-1) 3127928- 3176650 Fax: (57-1) 2126167 - 6062872

E-mail: vera@veraabogadossa.com Página Web: www.veraabogadossa.com

2

HAROLD E. HANEY
FILE 84083-202
SHEET 1 OF 17

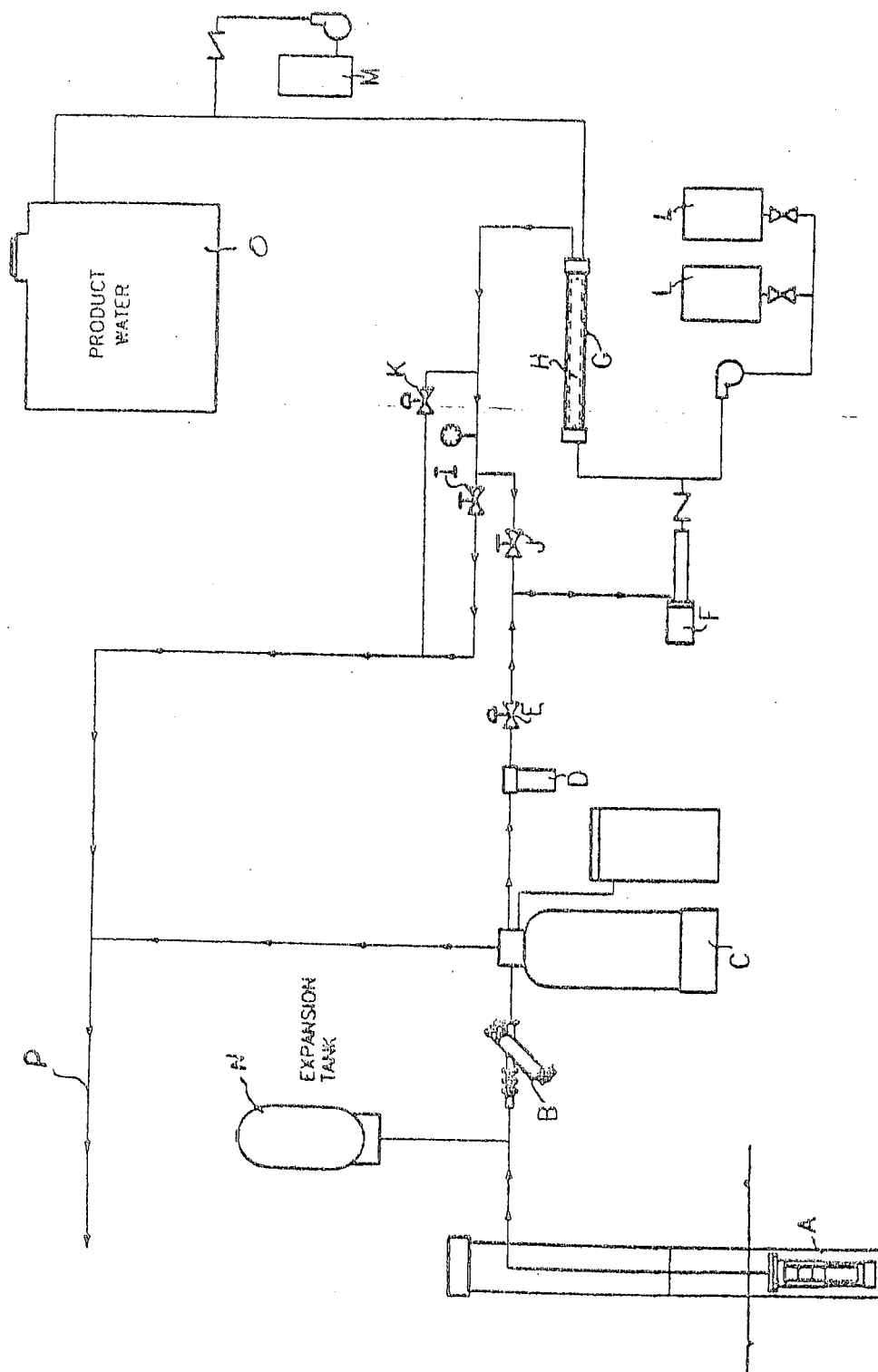


Figure 1
Prior Art

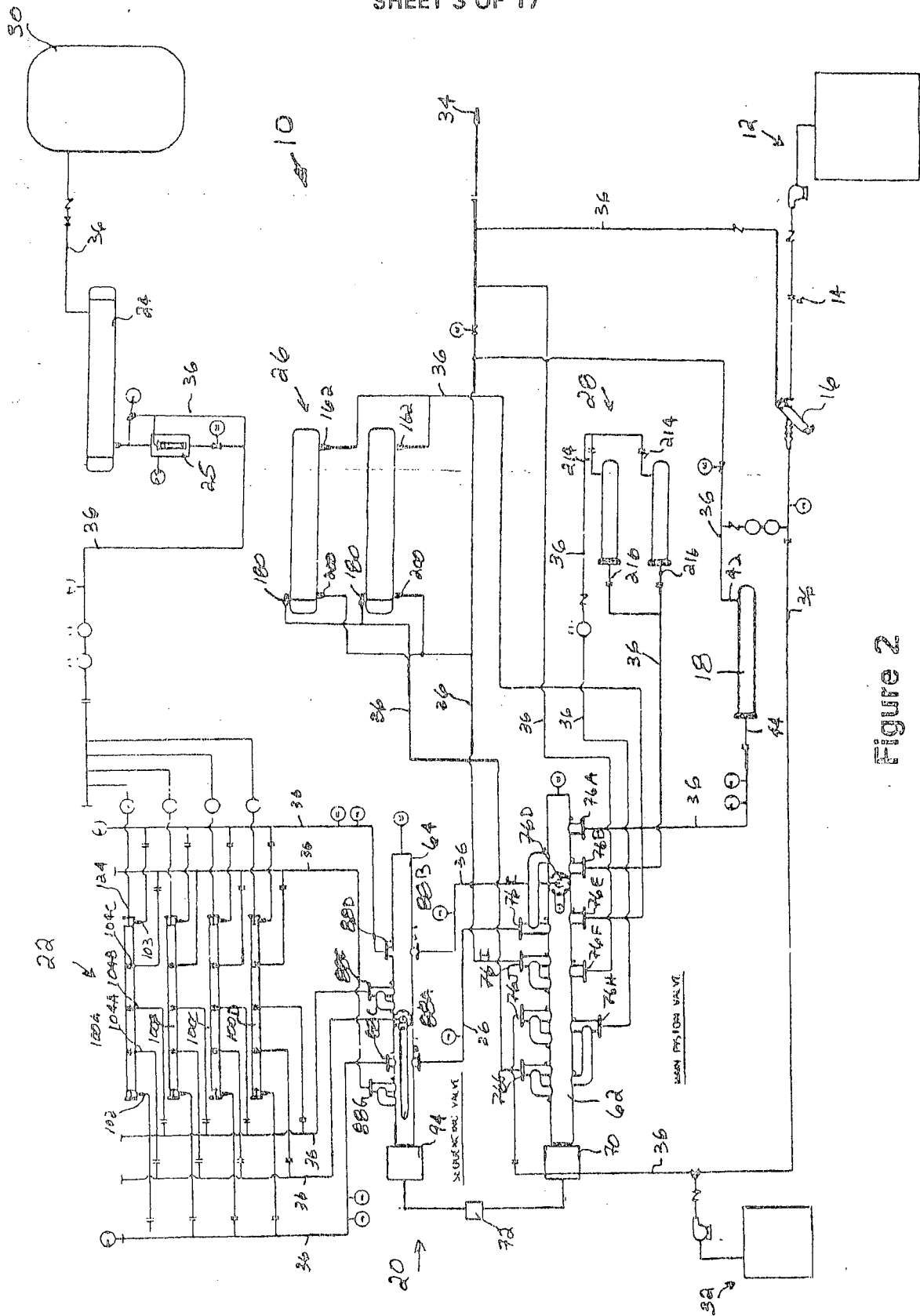


Figure 2

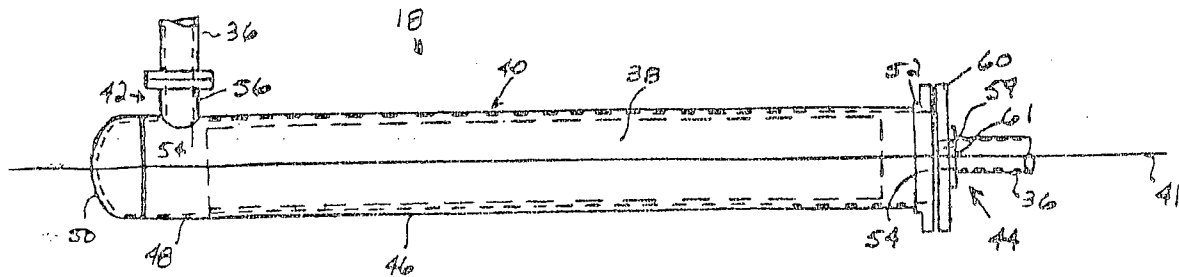


Figure 3

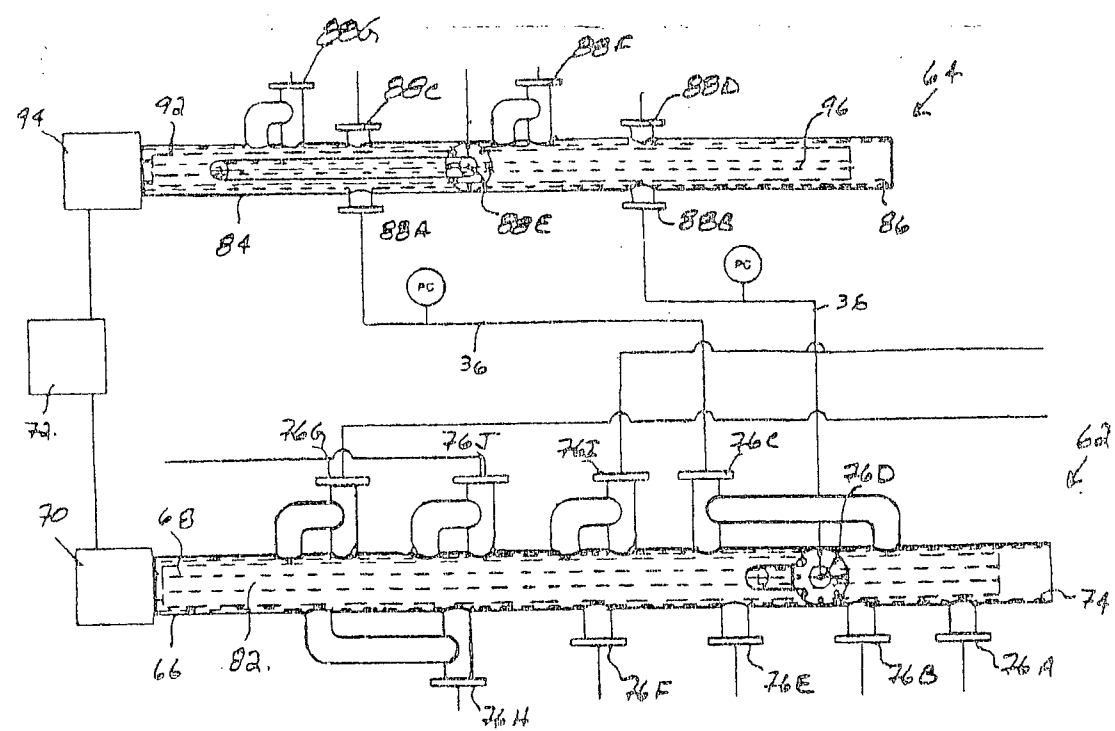


Figure 4

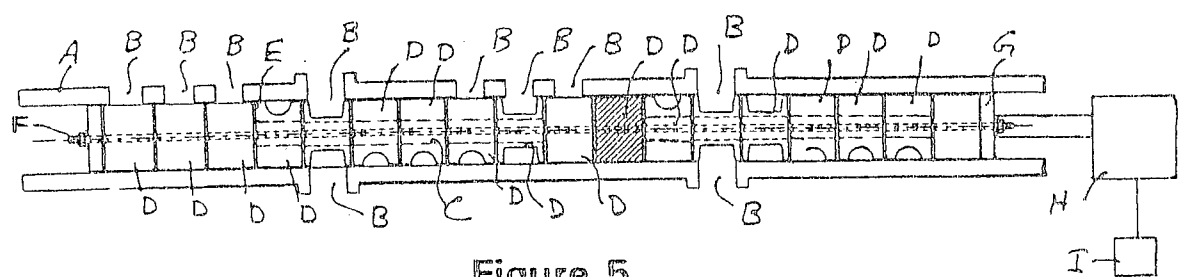


Figure 5

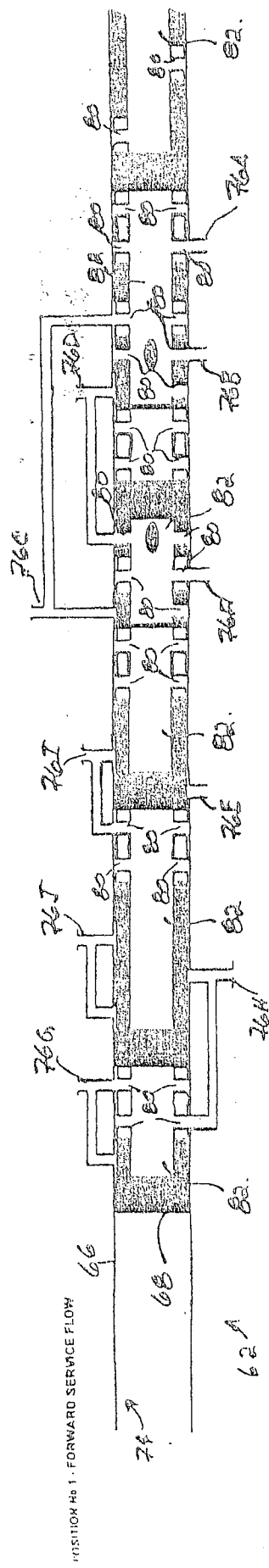


Figure 6

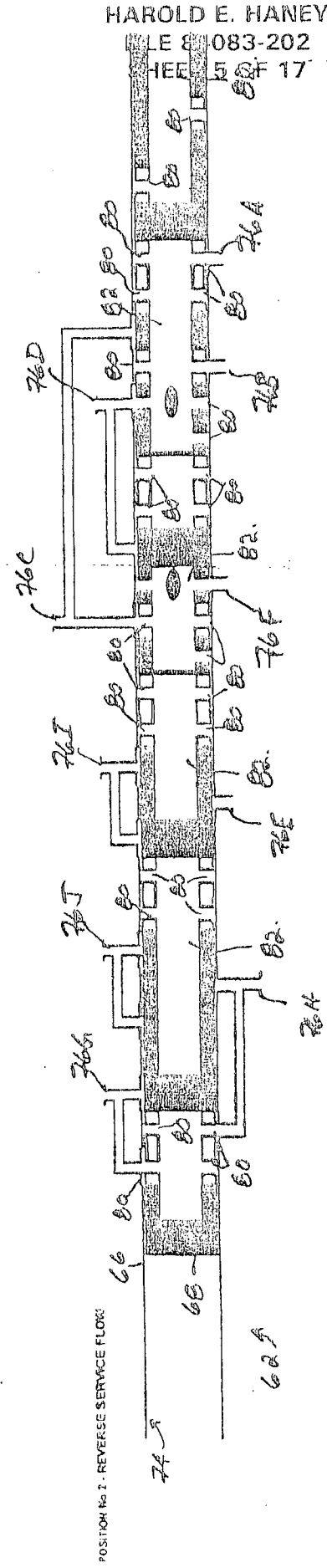


Figure 7

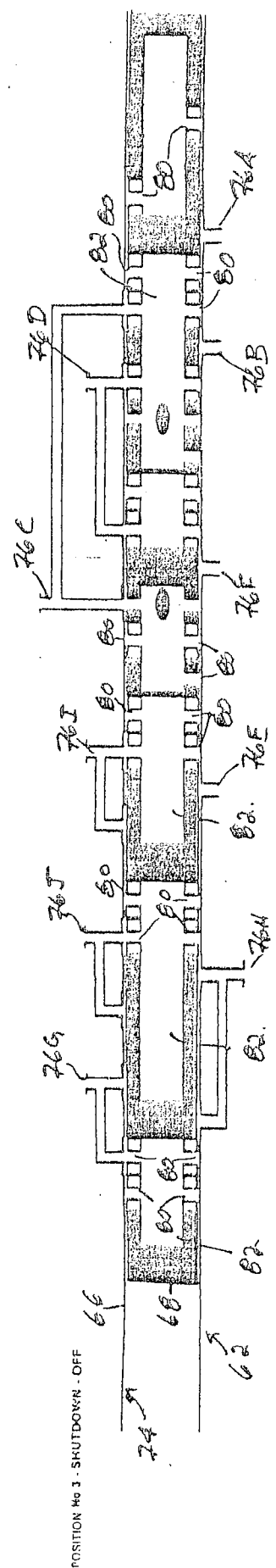


Figure 8

HAROLD E. HANEY
 LE 8 083-202
 HEF 5 F 17

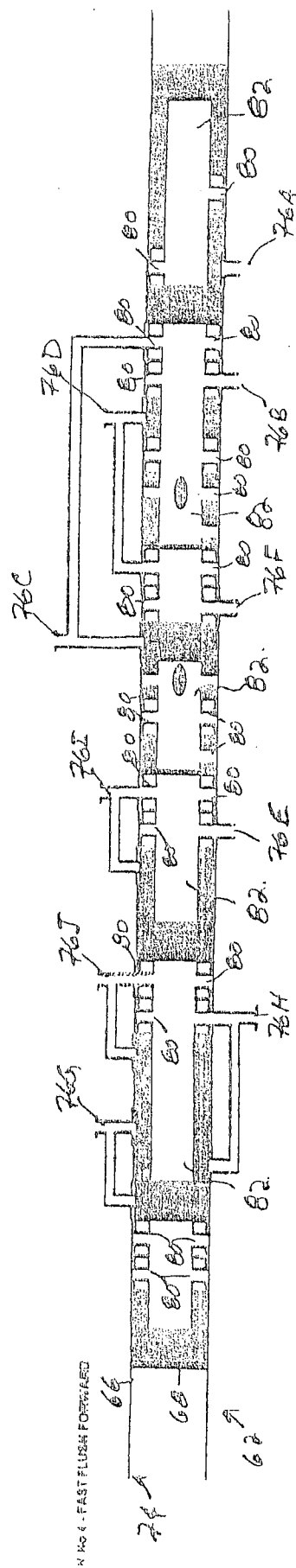


Figure 9

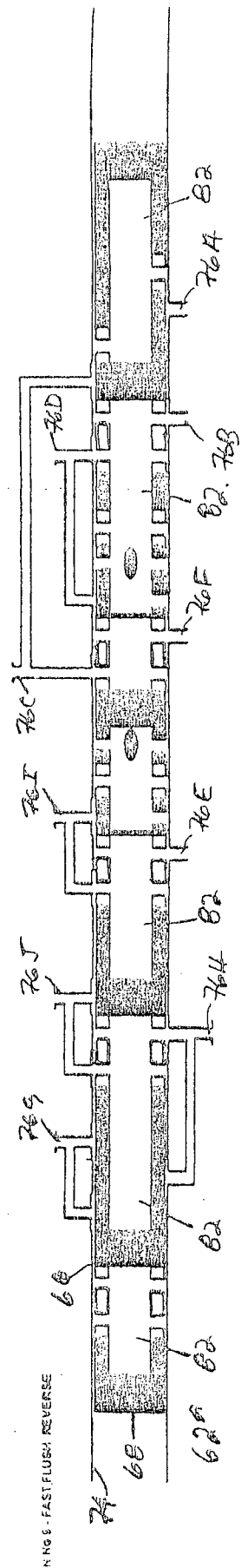


Figure 10

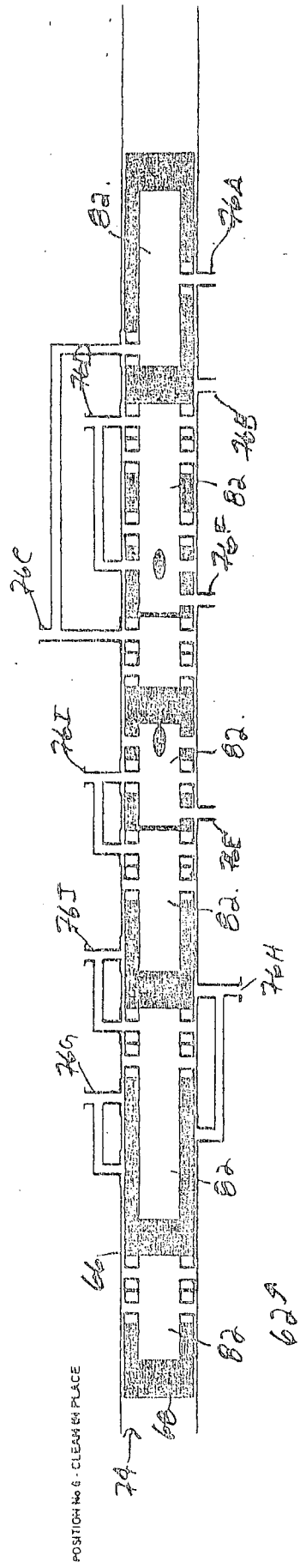


Figure 11

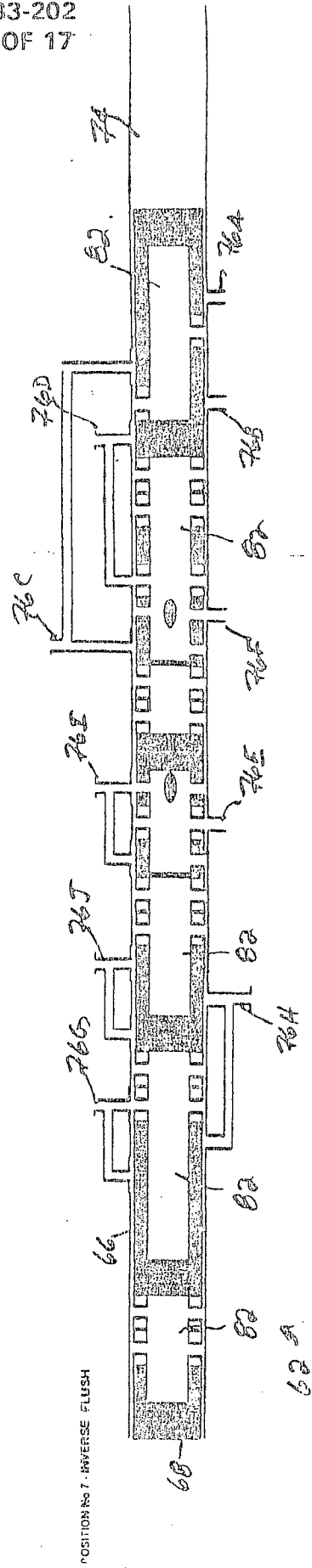
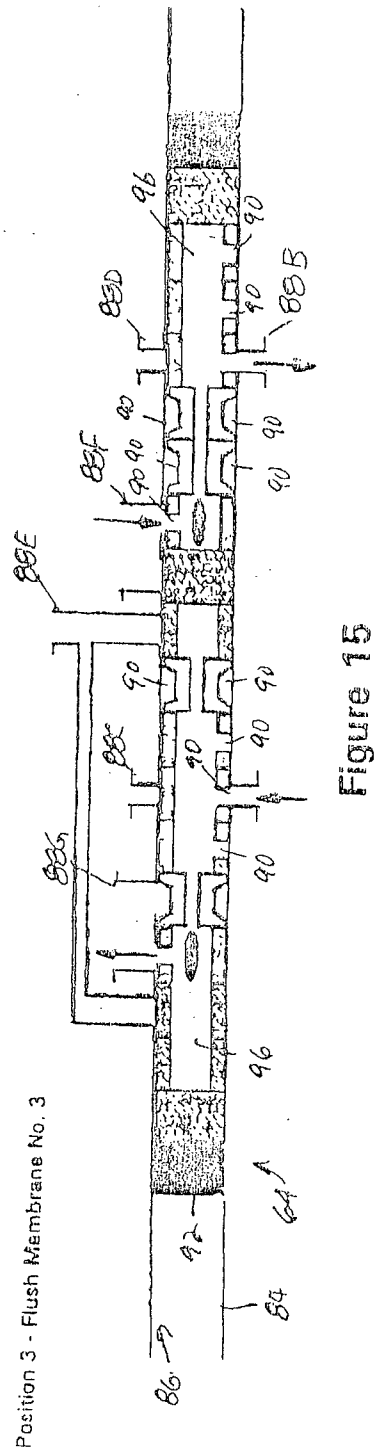
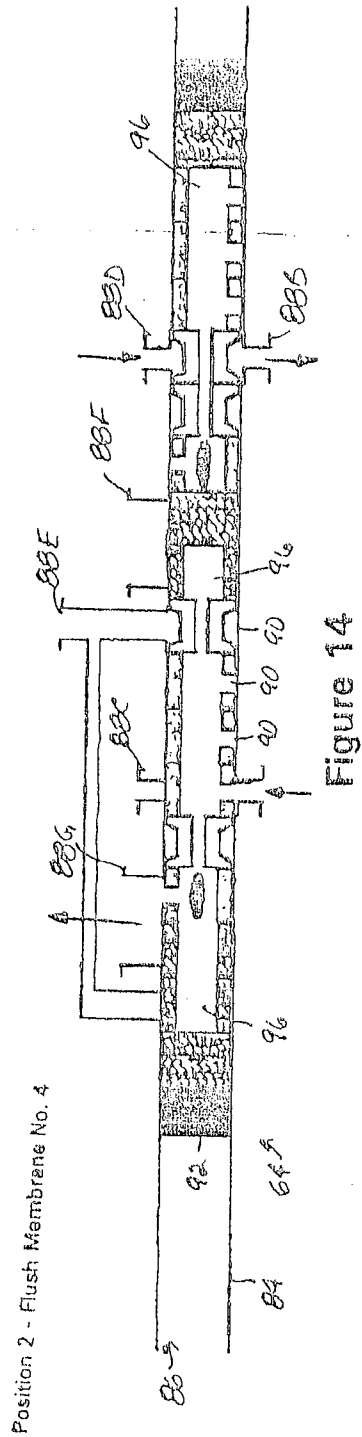
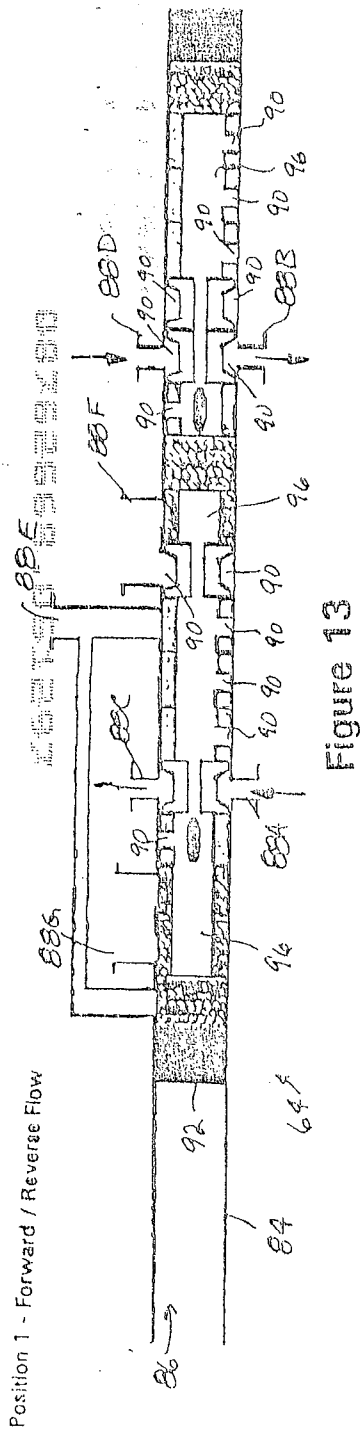
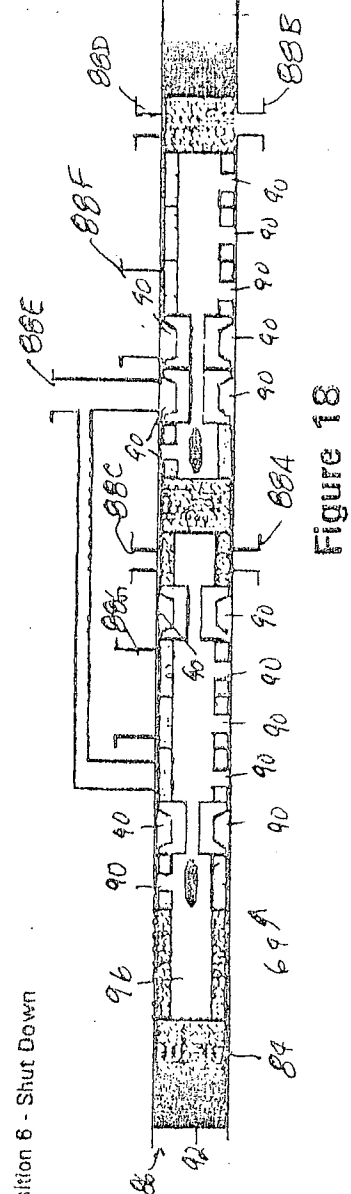
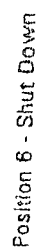
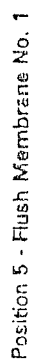


Figure 12





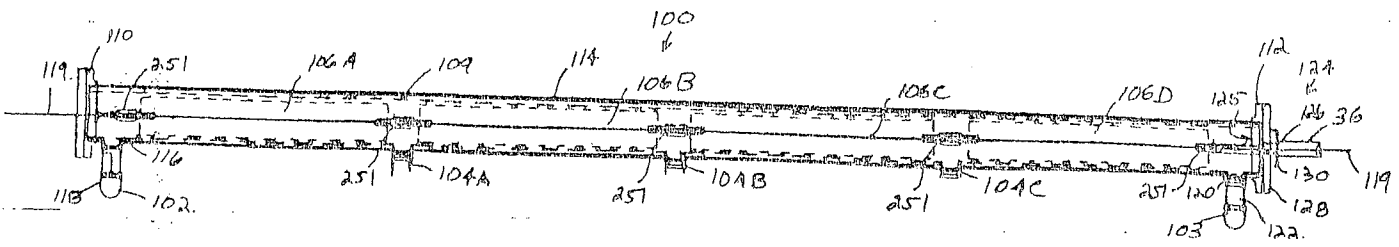


Figure 19

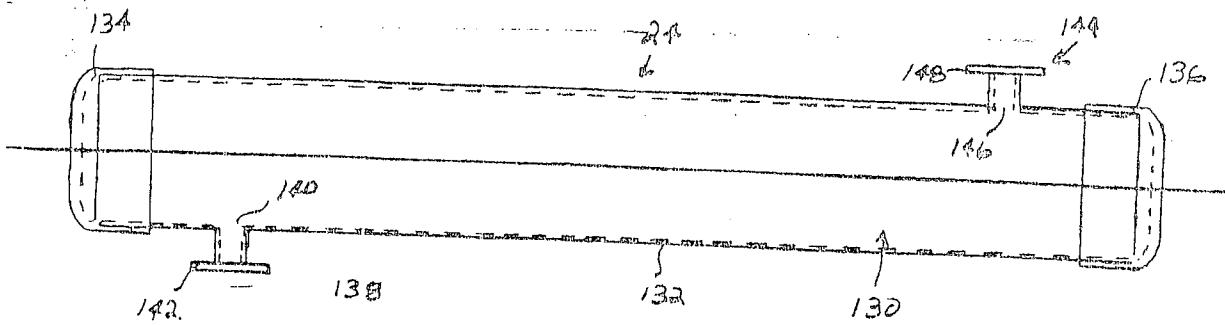


Figure 20

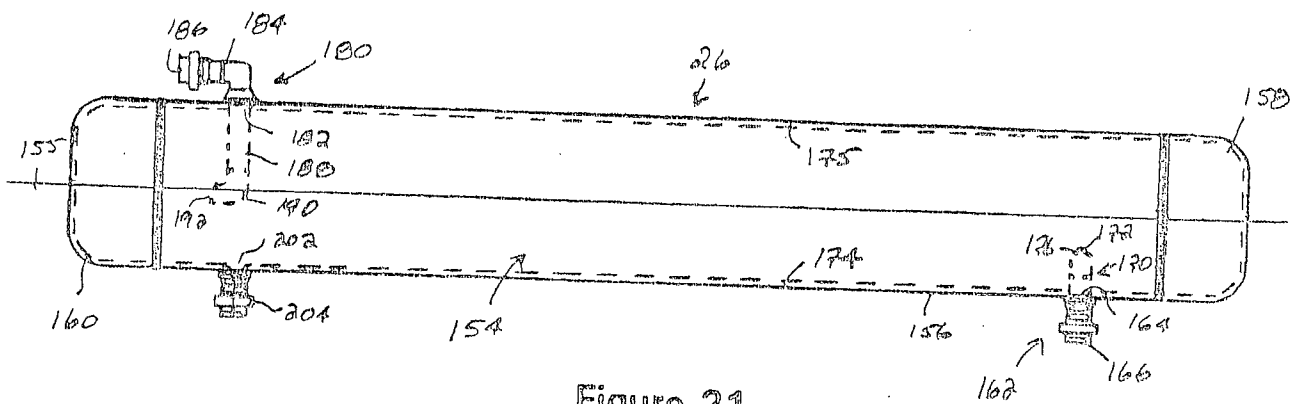


Figure 21

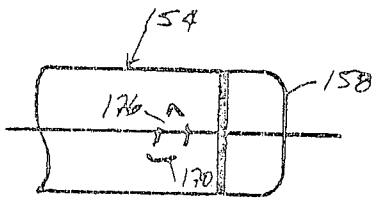


Figure 22

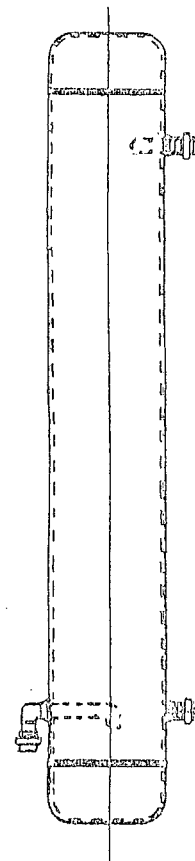


Figure 23

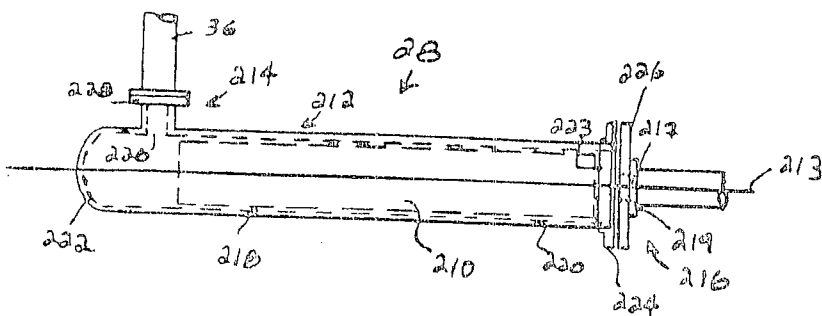


Figure 24

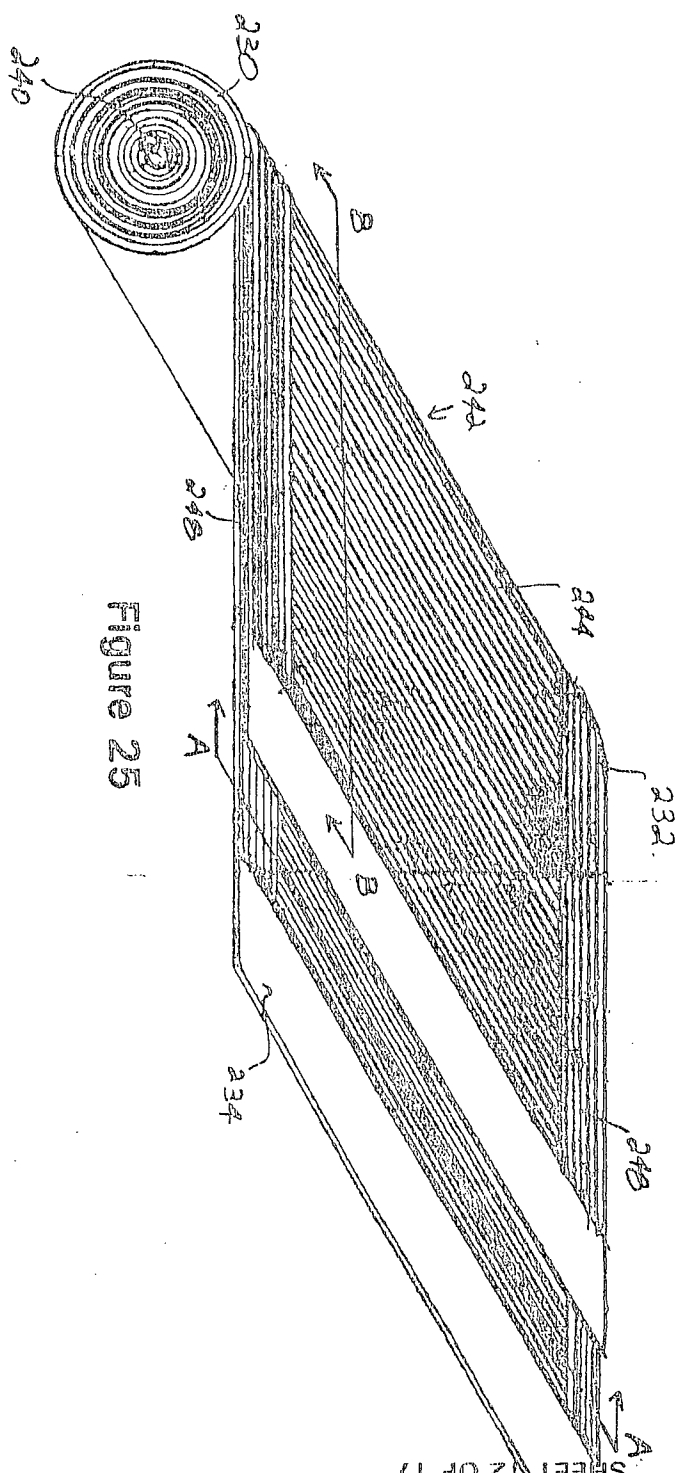


Figure 25

HAROLD E. HANEY
 FILE 84083-202
 SHEET 12 OF 17

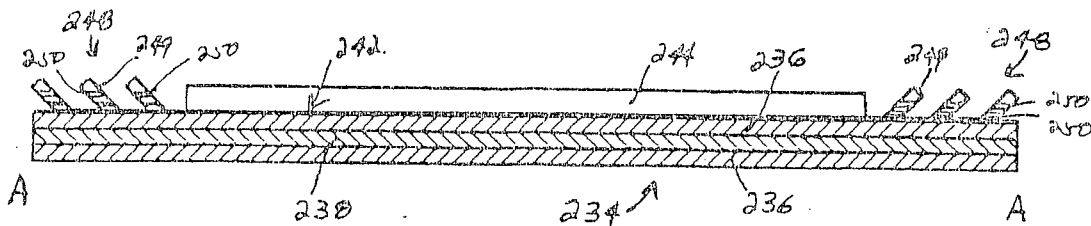


Figure 26

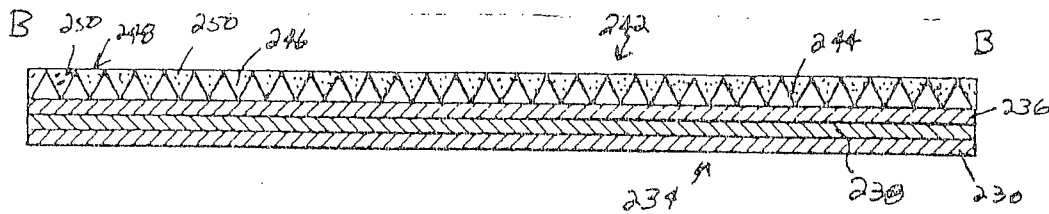


Figure 27

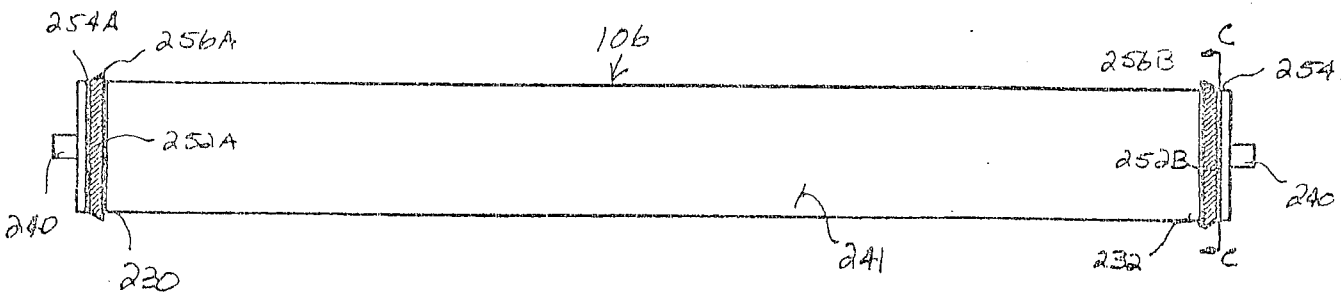


Figure 28

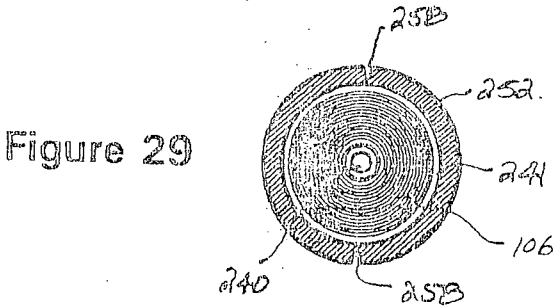


Figure 29

Forward and Reverse operation

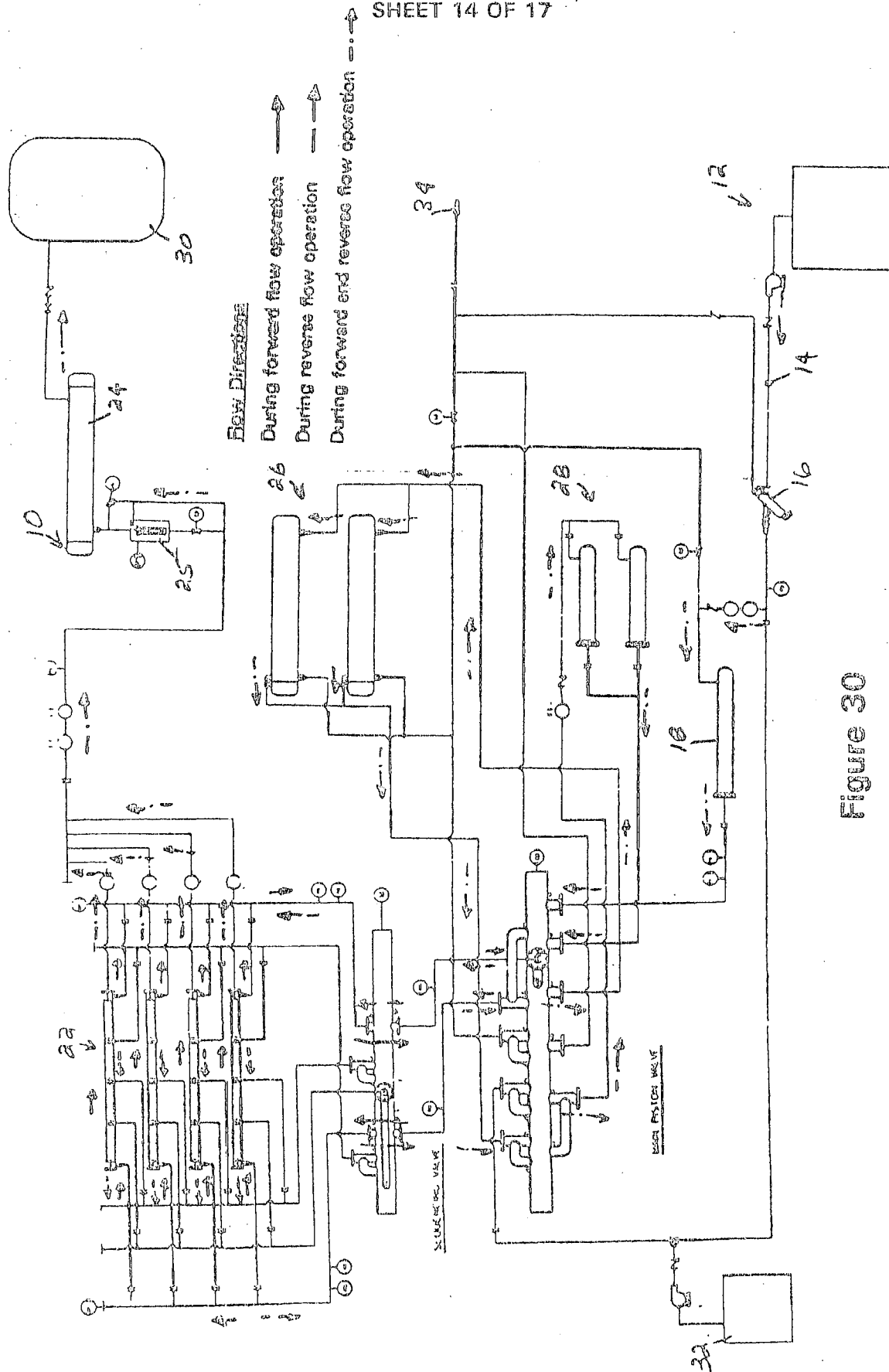
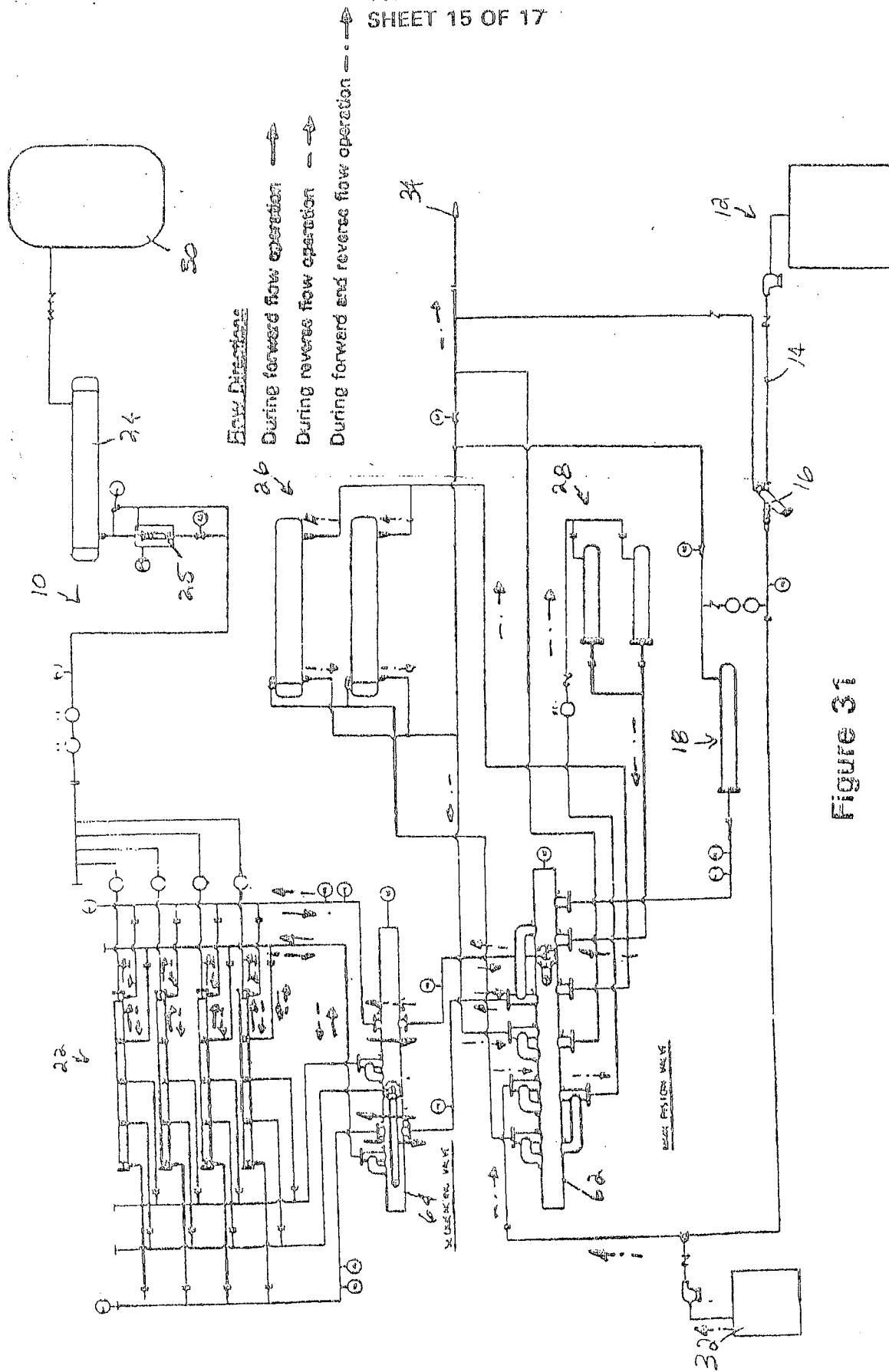


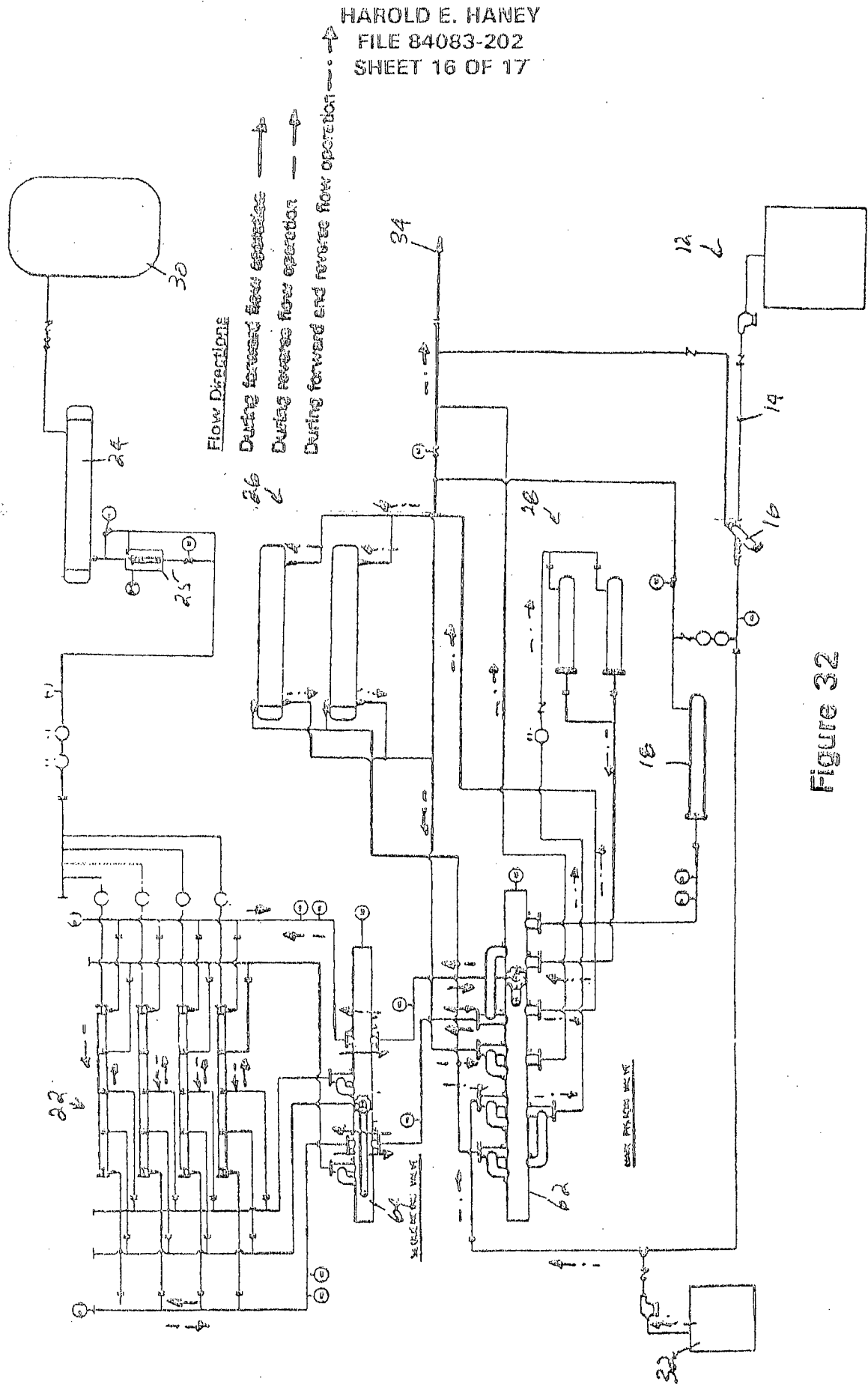
Figure 30

Forward and Reverse Fast Flush - Individual Membrane Separators

HAROLD E. HANEY
FILE 84083-202
SHEET 15 OF 17



Forward and Reverse Fast Flush - All Membrane Separators



HAROLD E. HANEY
FILE 84083-202
SHEET 16 OF 17

Figure 32



Check in Place

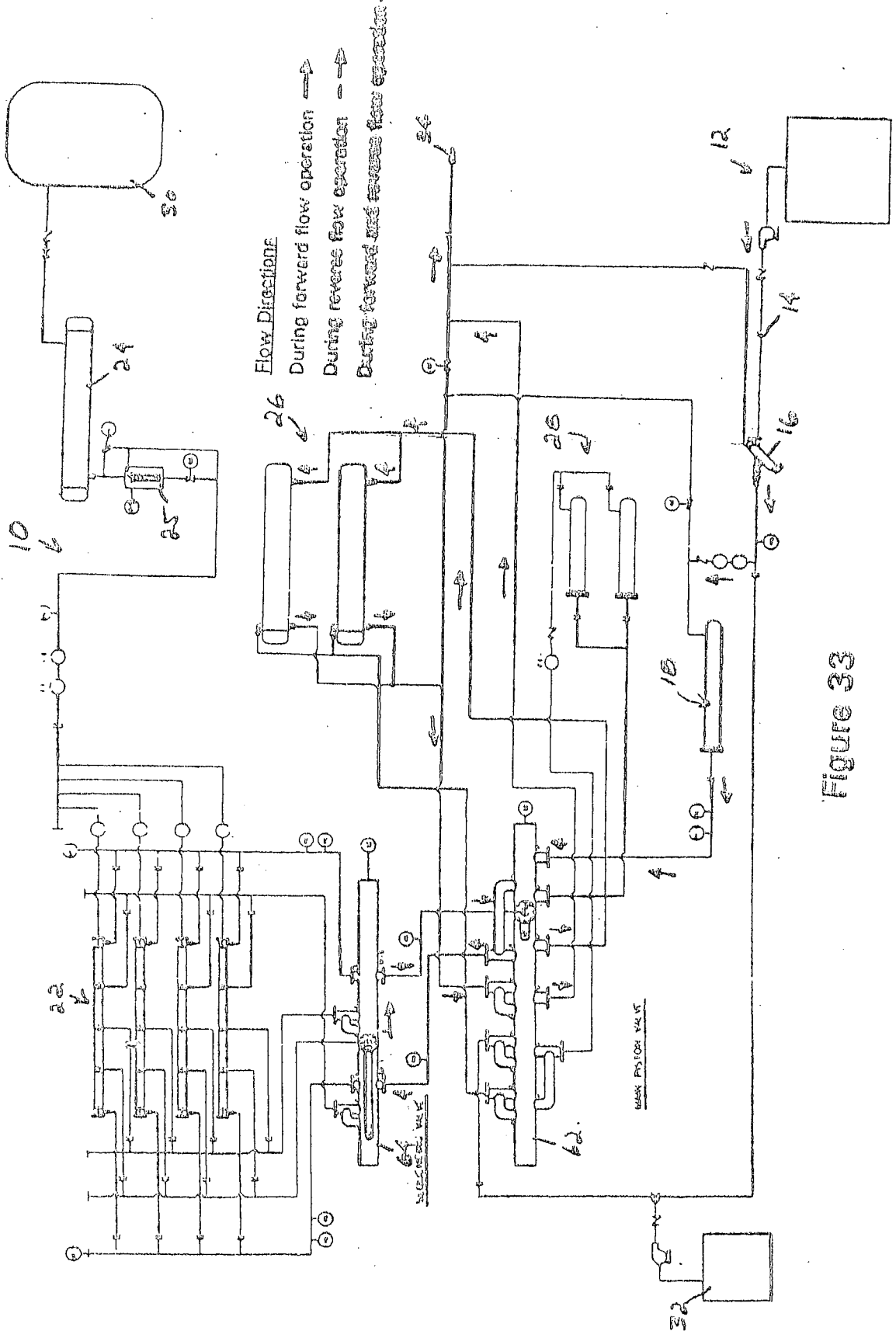


Figure 33

Inverse Flow

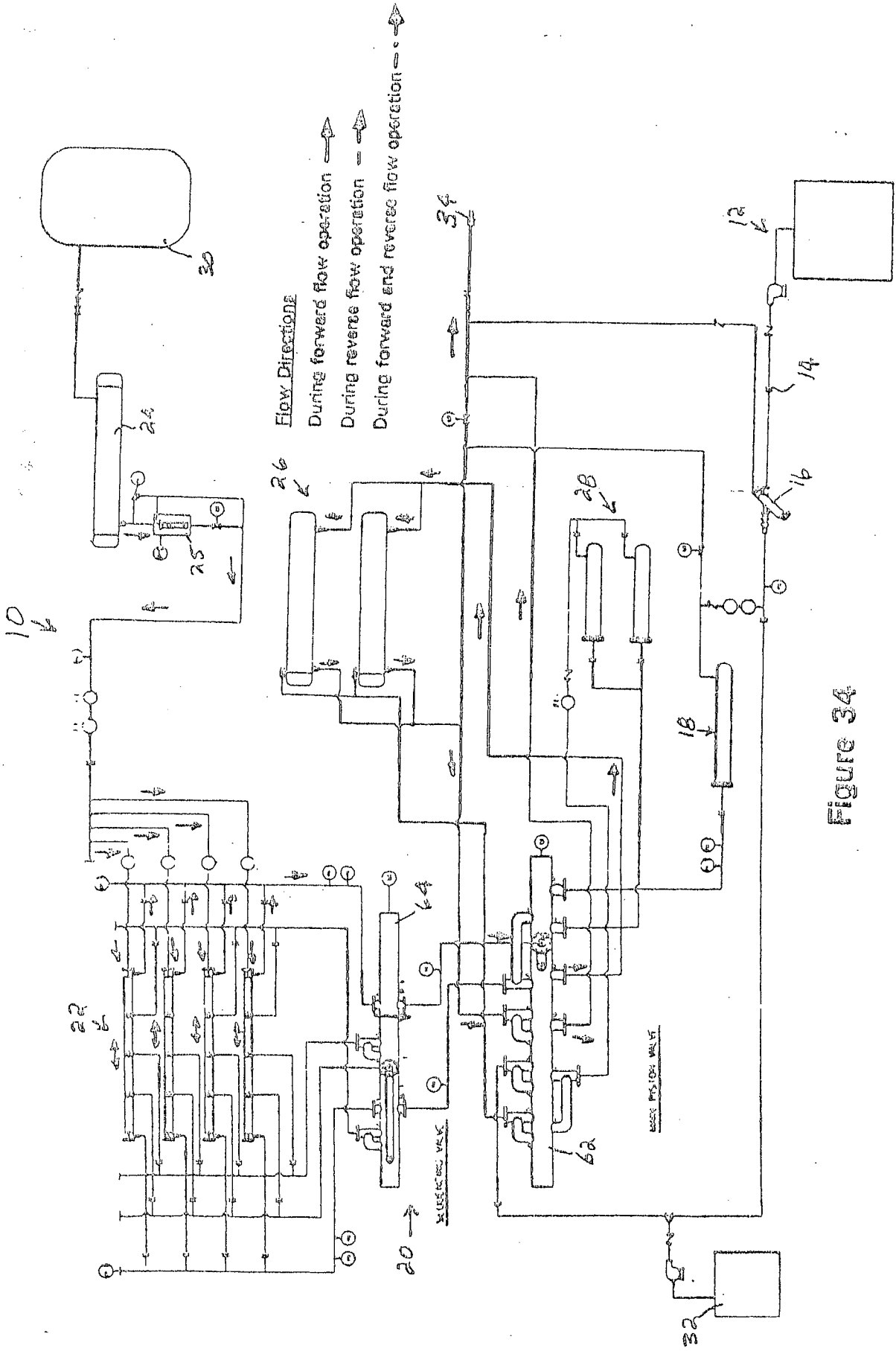


Figure 34



I, Fred D. Bryans an authorized signing officer of the Department of Consumer and Corporate Affairs of the Province of Manitoba, Canada, in whose office are the records of all commissions issued under the Great Seal of the Province.

DO HEREBY CERTIFY THAT DONALD RAY KNIGHT of
THE PAS _____ in the Province of Manitoba, whose name is subscribed to the
attached instrument was, at the time of subscribing his/her name thereto, a NOTARY PUBLIC
for the Province of Manitoba, duly commissioned and authorized by the laws of the Province
to administer oaths, to take affidavits and to certify the proof of deeds and other instruments
in the Province.

I FURTHER CERTIFY that I have compared the signature and seal of the said
DONALD RAY KNIGHT subscribed and affixed to the attached
instrument with the specimens of his/her signature and seal filed in my office and I verily believe
the said signature and seal to be genuine.

IN TESTIMONY WHEREOF I have hereunto set my hand and affixed the Seal of the Department
of Consumer and Corporate Affairs for the Province of Manitoba, in the City of Winnipeg, in the said
Province this _____ seventh _____ day
of _____ April _____ 19 98

Fred D. Bryans

Authorized Signing Officer
Department of Consumer and Corporate Affairs

I, W. Yvon Dumont Lieutenant Governor of the Province of
Manitoba

DO HEREBY CERTIFY that Fred D. Bryans whose
signature appears on the above certificate of authentication was, at the time of signing the same, an
authorized signing officer of the Department of Consumer and Corporate Affairs of the said Province
duly appointed by the Lieutenant Governor in Council and as such is the officer in whose office are the
records of all Commissions issued under the Great Seal of the Province.

I FURTHER CERTIFY that I am well acquainted with the handwriting of the said
Fred D. Bryans and his/her signature to the said
Certificate is genuine.

GIVEN under my hand and Seal of office, at Winnipeg, in the Province of Manitoba,
this _____ seventh _____ day of _____ April _____ 19 98

W. Yvon Dumont
Lieutenant Governor

NOTARIO VEINTIOCHO DEL CIRCULO
Hebert A. Accia Martin
21 AGO 2009
Iotocopia de la escritura
documentada en el
(Art. 74 Dec. 8-9-00)

Hebert A. Accia Martin
NOTARIO VEINTIOCHO (F)



Je soussigné, Fred D. Bryans, suis signataire autorisé du ministère de la Consommation, et des Corporations de la province du Manitoba, au Canada, et conserve dans mon bureau les registres relatifs aux commissions délivrées sous le grand sceau de la province.

J'ATTESTE CE QUI SUIT:

DONALD RAY KNIGHT

THE PAS, domicilié(e) à THE PAS, dans la province du Manitoba, dont la signature figure au document ci-joint, était, au moment où il (elle) a apposé sa signature au document en cause, titulaire de la charge de notaire public dans la province du Manitoba, aux termes de la commission dûment délivrée en vertu des lois de la province et l'autorisant à faire prêter serment, à recevoir des affidavits et à attester la conformité de copies avec les formalistes et d'autres instruments dans la province;

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA
Toronto, CANADA

No. 160

Fecha APR 16 1998

El Consulado General de Colombia, j'ai comparé l'original de la signature et le sceau apposés par la personne susmentionnée au document ci-joint, et certifie que les échantillons de sa signature et de son sceau qui figurent aux registres conservés dans mon bureau et le suis d'avis que la signature et le sceau figurant au document ci-joint sont authentiques.

que autoriza el presente documento.

Legalmente en la fecha ali-

ada, las funciones de: Notario

de la provincia de Manitoba

la firma y sello que en el

documento aparecen como suyos

son los que usa y acostumbra en sus

actos oficiales.

El Consulado no asume responsabi-

dad alguna por el contenido del

documento.

Servicio Exterior

Clara Maria León E.

Je soussigné, W. Yvon Dumont

du Manitoba, ATTESTE CE QUI SUIT:

Fred D. Bryans

dont la signature figure à l'attestation d'authenticité

ci-dessus au moment de signer cette attestation, la qualité de signataire autorisé du ministère de la

Consommation et des Corporations de la province mentionnée en vertu de la nomination dûment accordée à cet

effet par le Lieutenant gouverneur en conseil et était, en cette qualité, le fonctionnaire chargé de conserver les

registres relatifs aux commissions délivrées sous le grand sceau de la province.

Je connais bien l'écriture de la personne susmentionnée et la signature figurant à l'attestation est authen-

tique.

EN FOI DE QUOI, j'ai apposé mon sceau officiel, en la ville de Winnipeg, dans la

province du Manitoba, ce jour de avril 1998.

NOTA: Este documento es una fotocopia de un documento original. La copia es igual a la original. (Art. 74 del C.O.P.N.)

21 AGO 2009

Helbert A. Acosta Martin

VOTARIO VEINTIOCHO (E)

Le Lieutenant gouverneur.

Ministerio de Relaciones Exteriores

045-33

COPIA FIRMADA POR EL

DOCUMENTO DE SERVICIO

LAS FUNCIONES INDICADAS

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

DE BOGOTÁ

Power of Attorney

Be it known that I/we the undersigned _____

Harold E. Haney

residing in 66 Lannoo Drive

Winnipeg MB R3R 3T4

Canada

do hereby grant to

JORGE E. VERA VARGAS and/or

ESTUDIO COLMENARES S.R.L.

a full and sufficient Power of Attorney to apply
to the proper National Bureaux and Authorities
for the issuance of _____

to which end they shall be empowered to take
all necessary steps before the said Authorities
for the object stated, to file applications, pre-
pare descriptions, make protests and declara-
tions, enter appeals and objections, pay tax-
es, prove workings, bespeak certified copies,
receive documents, withdraw applications, re-
cover any sums of money and do all and
whatsoever shall be necessary before any judi-
cial or administrative authorities, with power
also to appoint a substitute hereunder, and
again to revoke such substituted power.

Done and signed at Winnipeg,

Manitoba, Canada

Harold E. Haney

Poder

Conste que el/los abajo firmado/s _____

Harold E. Haney

domiciliado/s en 66 Lannoo Drive

Winnipeg MB R3R 3T4 Canadá

por el presente otorga/n a

JORGE E. VERA VARGAS y/o

ESTUDIO COLMENARES S.R.L.

poder amplio y bastante para recibir de las
oficinas y autoridades nacionales que corres-
pondan, la obtención de Patentes de
Invención, Patentes de Modelo
de Utilidad, Dibujos y Diseños
Industriales y cualquier otro
asunto de Propiedad Industrial
en Colombia

a cuyo efecto le/s faculta/n para dar ante
dichas autoridades todos los pasos necesari-
os al objeto indicado, elevar solicitudes, for-
mular descripciones, protestos, declaraciones,
apelaciones y reclamos, oblar impuestos, jus-
tificar explotaciones, solicitar testimonios, re-
cibir documentos, desistir, percibir cualesquier
suma y hacer cuanto fuere necesario ante cua-
lesquier autoridades administrativas o judicia-
les, dándoles asimismo facultad para sustituir
el presente poder o revocarlo.

Dado y firmado en Winnipeg,

Manitoba, Canadá

27 March, 1998
27 de marzo, 1998

Como NOTARIO VEINTIOCHO DEL CIRCULO
DE BOGOTA D.C. Hago constar que ésta
fotocopia coincide en su contenido con un
documento igual, cuyo original he tenido a la vista
(Art. 74 Dec. 260770)
2.1 AGO 2009

Helbert A. Acosta Martín
NOTARIO VEINTIOCHO (E)

LA DECLARACION NOTARIAL A LA VUELTA
NOTARIAL CERTIFICATE ON OTHER SIDE

03/26/98 13:50

TX/RX NO.1864

P.002

DECLARACION NOTARIAL

(Individual)

los... días del mes de... de 19...
comparecí... personalmente ante mi, Notario
Público, en... para la Provincia de...
Manitoba, el Sr. Harold E. Haney...
a quien(es) doy fé de conocer y me consta que es(son)
la(s) persona(s) descrita(s) y firmante(s), del docu-
mento que precede, declarando ante mí que otorga(n)
el mismo para los fines y propósitos que en él se
expresan.

El Notario Público,

NOTARIAL CERTIFICATE

(Individual)

On this 27 day of March 1998
personally appeared before me, a Notary Public...
in and for the Province of
Manitoba, Mr. Harold E. Haney...
to me known, and known to me to be the person
described in and who executed the foregoing docu-
ment, and he (they) duly acknowledged to me that
he (they) executed same for the uses and purposes
therein expressed.

Notary Public

(Sociedades)

El infrascrito Notario certifica: que la firma que
antecede y dice...
es auténtica; que el signatario es...
de...
que tiene facultad para otorgar este poder; y que
dicha compañía existe y está organizada en...
conforme a las leyes de...
Todos los hechos anteriores le constan por haber
examinado los documentos respectivos y de toda ella
da fé.
Dado y firmado en...

El Notario Público.

(Corporations)

The undersigned Notary Public certifies: that the
preceding signature reading:...
is authentic; that the signer is...
of...
and that he is empowered to grant this power; and
that said company exists and is organized in...
in accordance with the laws of...
All the foregoing facts are known to the Notary due
to his having examined the respective documents to
which he, the Notary, attests.
Granted and signed at...

Notary Public

(Con legalización Consular)

(With Consular legalization)

Como NOTARIO VEINTIOCHO DEL CIRCULO
DE BOGOTA, D.C. Hago constar que ésta
fotocopia coincide en su contenido con un
documento igual, cuyo original he tenido a la vista
(Art. 74 Dcto. 560/70)

21 AGO 2009

Helbert A. Acosta Martín
NOTARIO VEINTIOCHO (E)

13

Traducción Oficial No. 30498 de un documento escrito en Inglés, el cual con fines de identificación se sella, al igual que su correspondiente traducción.

A7984

CANADA PROVINCIA DE MANITOBA

El suscrito, Fred D. Bryans, funcionario autorizado para firmar del Departamento de Asuntos del Consumidor y Corporativos de la Provincia de Manitoba, Canadá, en cuya oficina se encuentran los registros de todas las comisiones expedidas bajo el Sello Mayor de la Provincia.

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICA QUE DONALD RAY KNIGHT, residente en THE PAS, en la Provincia de Manitoba, cuya firma suscribe en el documento adjunto, era en la fecha de firmar dicho documento, UN NOTARIO PUBLICO para la Provincia de Manitoba, debidamente nombrado y autorizado por las leyes de la Provincia para tomar juramentos, recibir declaraciones juramentadas y certificar pruebas de escrituras y otros documentos en la Provincia.

CERTIFICO además que he comparado la firma y sello de DONALD RAY KNIGHT suscrita en el documento anexo con su firma y sello registrados en mi oficina y doy fe que dicha firma y sello son auténticos.

NOTARIO VERIFICADO
El BOGUE de la firma constatar que esta
fotocopia coincide con el contenido con un
documento original cuyo original se tiene a la
(Art. 74 Delo. 56/70)
2.1 AGO 2009

EN FE DE LO ANTERIOR, firmo y estampo el Sello del Departamento del Consumidor y Asuntos Corporativos para la Provincia de Manitoba, en la Ciudad de Winnipeg, en dicha Provincia, hoy siete de Abril de 1998.

TERESA J. DE MONTES
TRADUCTORA OFICIAL
RES. 220 MINJUSTICIA

Firma Autorizada, Fred D. Bryans

Departamento de Asuntos del Consumidor y Corporativos

El suscrito W. Yvon Dumont

Teniente Gobernador de la Provincia de Manitoba

POR EL PRESENTE CERTIFICA QUE Fred. D. Bryans, cuya firma aparece en el anterior certificado de autenticaciones, era un funcionario con firma autorizada del Departamento del Consumidor y Asuntos Corporativos de dicha Provincia debidamente nombrado por el Teniente Gobernador y que como tal es el funcionario encargado de conservar los registros relacionados con las comisiones delegadas con el sello de la Provincia.

Expedido con mi firma y sello de esta Oficina, en Winnipeg, en la Provincia de Manitoba a los siete días del mes de Abril de 1998.

Firmado, Ilegible

Teniente Gobernador

Consulado General de Colombia

Toronto, Canadá

No. 160

Fecha: Abril 16 de 1998

El Consulado General de Colombia CERTIFICA que el Señor T.D. Bryans que autoriza el presente documento, ejercía el presente documento, ejercía legalmente en la fecha allí expresada, las funciones de Funcionario Autorizado y que la firma y sello

Como NOTARIO VEINTIOCHO DEL CÍRCULO
DE BOGOTÁ, D.C. Hago constar que ésta
fotografía coincide en su contenido con un
documento igual, cuyo original se exhibe a la vista
(Art. 74 Dec. 533/70)

21 AGO 2009

Helbert A. Acosta Martín
NOTARIO VEINTIOCHO (E)

Teresa J. de Montes
TERESA J. DE MONTES
TRADUCTORA OFICIAL
RES. 220 MINJUSTICIA

que en el documento aparecen como suyos son los que usa y acostumbra en sus actos oficiales.

El Consulado no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

Firmado, Clara Maria León

Cónsul General de Colombia

Sello Ministerio Relaciones Exteriores No. 045735 de fecha Abril 28 de 1998 firmada por el Jefe de Legalizaciones.

Es traducción fiel y completa efectuada por Teresa Jiménez de Montes, traductora e interprete Oficial según Res. 220 del Ministerio de Justicia de Colombia. Santafé de Bogotá, D.C.

Teresa J. de Montes
TERESA J. DE MONTES
TRADUCTORA OFICIAL
RES. 220 MINJUSTICIA

Como NOTARIO VEINTIOCHO DEL CÍRCULO
DE BOGOTÁ, D.C. Hago constar que ésta
fotocopia coincide en su contenido con un
documento igual, cuyo original he tenido a la vista
(Art. 74 Gclo. 550/70)

21 AGO 2009

Helbert A. Acosta Martin
Helbert A. Acosta Martin
NOTARIO VEINTIOCHO (E)

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

98 MAY 20 AM 19

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

1 en 2
237303

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

(21) N° de solicitud: **09-083745** (22) Fecha de solicitud: **11 de agosto de 2009**

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) **WMINTERNATIONAL LIMITED**

(72) Inventor(es) **HAROLD E. HANEY**

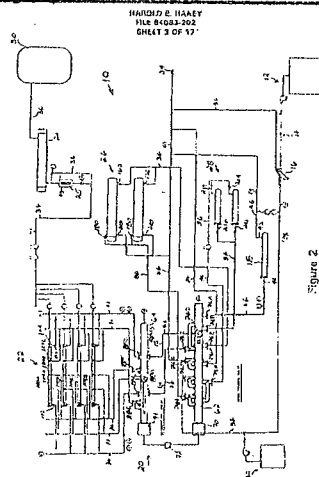
(74) Agente: **JORGE E. VERA VARGAS**

(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT
Fecha de presentación de la solicitud:
No. de solicitud PCT/

(87) Publicación internacional:
Fecha:
No. Publicación: WO



(54) Título:

TRATAMIENTO DE AGUAS CON TECNOLOGIA DE SEPARADORES DE MEMBRANA

(57) Resumen:

El sistema de la presente comprende un equipo para el tratamiento de aguas provenientes de un suministro de agua contaminada que comprende básicamente: Un suministro de agua contaminada con contaminantes suspendidos y disueltos, una bomba impulsora que recibe el agua bruta contaminada y la presuriza a un nivel requerido, un dispositivo valvular que conduce el agua por tratar a un dispositivo de tratamiento, el cual comprende a su

CONTINUA AL RESPALDO ...

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE	☒	MODELO DE UTILIDAD	☐	DISEÑO INDUSTRIAL	☐
SOLICITANTES, RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES WM INTERNATIONAL LIMITED					
DOMICILIO	MEDELLIN — ANTIOQUIA				
APODERADO	JORGE E. VERA VARGAS				
TITULO	TRATAMIENTO DE AGUAS CON TECNOLOGIA DE SEPARADORES DE MEMBRANA				
EXPEDIENTE No.	CLASIFICACION	FECHA DE SOLICITUD	ROLLO MICROFILM		
CERTIFICADO No.	FECHA DE CONCESION	VIGENCIA DESDE	HASTA		
PREVISTA	CAMBIO DE NOMBRE				
INVENTOR (ES)	HAROLD E. HANEY				
OTROS					