



82.322

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

CONTESTACION A REPAROS - OBSERVACIONES
APORTACION DE NUEVA DOCUMENTACION A
UNA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION O
MODELO DE UTILIDAD O DISEÑO INDUSTRIAL

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicación : 00030577 00030001

Folios: 72

Fecha (AMD): 2000-07-04 17:02:24

Trámite : 012 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Solicitud de Patente
Expediente No. 00 030.577

CONTESTACION: Reparos _____

Observaciones _____

Otros _____

NUEVA DOCUMENTACION APORTADA _____

☐ Para dar cumplimiento al Auto No.1284 no-
tificado por estado el 18 de Mayo, 2000

☐

☒

☒ PATENTE

☐ MODELO DE UTILIDAD

☐ DISEÑO INDUSTRIAL

TITULO:

DISPOSITIVO DE MONTAJE

SOLICITANTE:

KIMBERLY - CLARK WORLDWIDE, INC.

INDICE DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN

☒ Nueva página 19 (folio 23) de la descripción, ☒ Extracto para publicación y Tarjeta de archivo
☐ identificando las solicitudes referenciadas allí. ☐ Temático

☒ Copia certificada por la Oficina de Patentes de ☒ Artes finales (2 de 12 X 12 cm y 1 de 6 X 6 cm).

☐ Estados Unidos de la primera solicitud presentada ☐ Documento de cesión de derechos sobre la invención a

☐ para la misma invención, de la cual REIVINDICAMOS ☐ favor del solicitante, junto con su correspondiente

☐ PRIORIDAD, junto con su correspondiente traducción. ☐ traducción oficial al español.

APODERADO: RAMIRO CASTRO DUQUE Código - 340

DOMICILIO: Cra. 7 No. 16-56 Piso 9

TEL: 2-812424

FIRMA:

NUMERO DE HOJAS 72

RADICADO POR: Nombres y Apellidos

Junio 29, 2000
CPB/hsr.

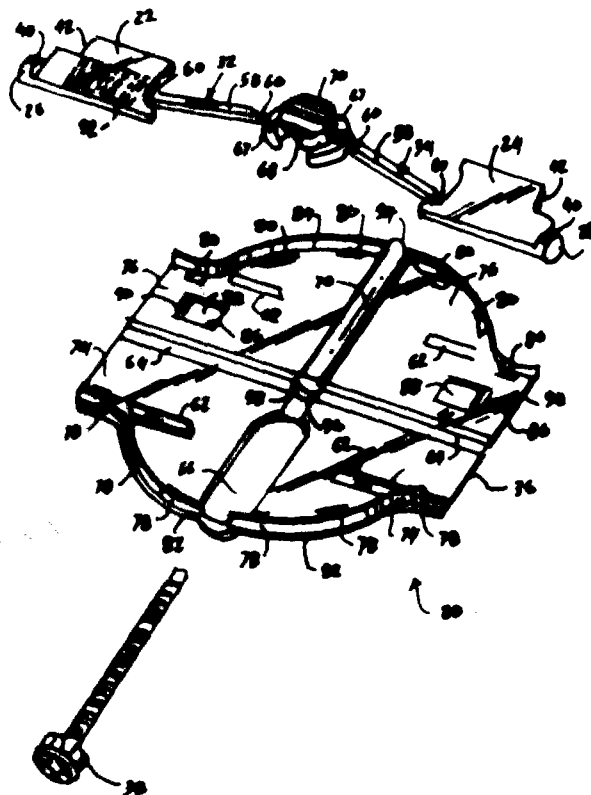
Brigard & Castro
Abogados

Apartado 3692

Cra. 7 16-56
Bogotá - Colombia, S.A.

Tel. Conm. 2860777
Tel./ Fax. (57.1) 2827976
(57.1) 2846297

E-Mail: bricas@colomsat.net.co



miembro de soporte puede ser suficientemente alto para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24.

La caja ilustrada 36 también incluye un mecanismo de sujeción formado por un orificio roscado 96 y un sujetador roscado 38 los cuales pueden ser usados para sujetar un surtidor a la caja 36. Los mecanismos de sujeción alternos tales como un "ajuste apretado" o un enganche friccional entre la caja y el surtidor también pueden ser usados para sujetar el dispositivo de montaje a un surtidor o a otro objeto.

Los surtidores adecuados para usarse con los dispositivos de montaje de la presente invención incluyen los surtidores adaptados para proporcionar ambos productos de limpieza prehumedecidos y secos. Los ejemplos de tales surtidores están descritos en detalle en las solicitudes de patente de los Estados Unidos de América comúnmente cedidas y tituladas "Surtidor y Charola para Paños Limpiadores Prehumedecidos" y "Sistema y Método Surtidor para Paños Limpiadores Prehumedecidos", US 09/302,282 y US 09/302,281, respectivamente, ambas presentadas el 30 de abril de 1999, cuyas descripciones se incorporan aquí por referencia. La descripción de la solicitud de patente provisional US 60/132,124 comúnmente cedida titulada "Surtidor para Paños Limpiadores prehumedecidos" que tiene el número de asunto de

83
82322
69

Case # 14674
COLOMBIA

CERTIFICATION

STATE OF WISCONSIN)
) SS
COUNTY OF WINNEBAGO)

I hereby certify that the attached papers constitute an identical copy of the original of U. S. Patent Application corresponding to Serial No. **09/302,356** for **MOUNTING DEVICE** filed on **April 30, 1999**, assigned to Kimberly-Clark Worldwide, Inc. and I further certify that Kimberly-Clark Worldwide, Inc. is a corporation organized and existing under the laws of the State of Delaware, United States of America.

Dated this 18th day of April, 2000, at Neenah, Wisconsin, United States of America.

Karrie R. Plaisance
Karrie R. Plaisance, Notary Public
My commission expires: December 28, 2003

(No Legalization)



THE UNITED STATES OF AMERICA

TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

United States Patent and Trademark Office

April 11, 2000

THIS IS TO CERTIFY THAT ANNEXED HERETO IS A TRUE COPY FROM THE RECORDS OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE OF THOSE PAPERS OF THE BELOW IDENTIFIED PATENT APPLICATION THAT MET THE REQUIREMENTS TO BE GRANTED A FILING DATE UNDER 35 USC 111.

APPLICATION NUMBER: 09/302,356

FILING DATE: April 30, 1999



**By Authority of the
COMMISSIONER OF PATENTS AND TRADEMARKS**

**T. LAWRENCE
Certifying Officer**

04/30/99
jc554 U.S. PTO

A 21

In the United States Patent and Trademark Office

jc530 U.S. PTO
09/302356
04/30/99

Applicants: William R. Newman; Herb F. Velazquez; Cherry A. Bochmann
Docket No.: 14,674
Filed: Herewith
Date: April 30, 1999
For: MOUNTING DEVICE
Express Mail
Label No.: EJ473554219US

**Transmittal Letter
New Utility Patent Application under 37 C.F.R. 1.53(b)
Plural Inventors**

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS

BOX PATENT APPLICATION

Washington, D.C. 20231

Dear Sir:

Transmitted herewith for filing is the above-identified new utility patent application.

Enclosed are:

1. This Transmittal Form including Fee Authorization and a duplicate for fee processing.
2. A Specification having a total of seventeen (17) pages, including a one (1) page Abstract and thirty-one (31) claims.
3. Eight (8) sheets of drawings.
4. A Combined Declaration and Power of Attorney.
5. An assignment of this invention, including a 37 CFR 3.73(b) statement, to Kimberly-Clark Worldwide, Inc. and completed Form PTO 1595 Recordation Form Cover Sheet. Please charge the \$40.00 assignment recording fee, pursuant to 37 C.F.R. 1.21(h), to Kimberly-Clark Worldwide, Inc. deposit account number 11-0875.
6. And, if indicated:
 - ☐ A preliminary amendment.
 - ☒ An Information Disclosure Statement.

02
76

The filing fee, pursuant to 37 C.F.R. 1.16(a), (b), (c) and (d), has been calculated as follows:

	Number Filed		Number Extra	Rate	Fee
Total Claims	31	-20 =	11	x 18 (fee code 103)=	\$198.00
Independent Claims	3	-3 =	0	x 78 (fee code 102) =	\$0.00
First Presentation of Multiple Dependent Claims				+ 260 (fee code 104) =	
				Base Fee (fee code 101)	\$760.00
				TOTAL	\$958.00

Please charge Kimberly-Clark Worldwide, Inc. deposit account number 11-0875 for (1) the filing fee indicated in the TOTAL above; and (2) any patent application processing fees required under 37 C.F.R. 1.17. In the event the filing fee indicated in the TOTAL above has been incorrectly calculated, please charge any additional filing fee or credit any excess in the filing fee to Kimberly-Clark Worldwide, Inc. deposit account number 11-0875.

Please address all correspondence to: Brian C. Pauls, Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Patent Department, 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956.

The undersigned may be reached at telephone number (920) 721-2433 or fax number (920) 721-3129.

Respectfully submitted,

WILLIAM R. NEWMAN ET AL.

By:

Brian C. Pauls

Registration No.: 40,122

CERTIFICATE OF MAILING

I, Kelly M. Mehlberg, hereby certify that on April 30, 1999 this document is being deposited with the United States Postal Service, postage prepaid, Express Mail No. EJ473554219US in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231.

By:

Kelly M. Mehlberg

93
73

"Express Mail" Mailing Label Number EJ473554219US
Date of Deposit April 30, 1999
I hereby certify that this paper or fee is being
deposited with the United States Postal Service
"Express Mail Post Office To Addressee" service
under 37 CFR 1.10 on the date indicated above and
is addressed to the Commissioner of Patents and
Trademarks, Washington, D. C. 20231.

Kelly M. Mehlberg

(Typed or printed name of person mailing paper or fee)

Kelly M. Mehlberg
(Signature of person mailing paper or fee)

PATENT

MOUNTING DEVICE

5

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention relates to tissue and wipe dispensers and, more specifically, to mounting devices for securing a dispenser to a conventional bathroom tissue fixture.

Conventional bathroom tissue fixtures generally include a telescoping roll bar which engages a pair of oppositely disposed recesses. Conventional roll bars may be used to rotatably support a roll of dry bathroom tissue in a well known manner. Conventional fixtures may include a pair of posts which may be mounted to a wall and extend outwardly therefrom with recesses for the roll bar located near the distal ends of the posts. Conventional fixtures may also be recessed into a wall or cabinet, having a partially cylindrical surface extending inwardly into the wall or cabinet and defining a space in which a portion of the dry tissue roll will be located during use. The pair of oppositely disposed recesses for receiving the roll bar of such recessed fixtures may also be recessed whereby the roll bar is located at or inward of the wall or cabinet panel surface. The recesses may also be located on relatively short posts which extend partially outward whereby the roll bar is positioned outwardly of the wall or cabinet panel but a portion of an unused tissue roll disposed thereon will be positioned within the recessed portion of the fixture.

The use of premoistened wipes is also well known. Premoistened wipes are most commonly used in the cleaning of a child or infant after removing a soiled diaper. Such wipes are often provided in refillable plastic tubs. It is also known to provide premoistened wipes as a replacement for dry bathroom tissue.

SUMMARY OF THE INVENTION

The present inventors have recognized difficulties and problems inherent in the prior art and in response thereto have developed an improved mounting device for a dispenser. The mounting device may be used to support the dispenser on a conventional

dry bathroom tissue fixture and the dispenser may be used to supply both dry bathroom tissue and premoistened wipes.

In one aspect, the present invention provides a mounting device comprising, i.e., including but not limited to, a positioning member, a first support member, a second support member and a linkage operatively disposed between at least one of the support members and the positioning member whereby movement of the positioning member causes relative motion between the first and second support members. The first support member has a first distal end and the second support member has a second distal end. The first distal end is moveable relative to said second distal end along a lateral axis whereby said first and second distal ends are engageable with the oppositely disposed recesses of a conventional bathroom tissue fixture.

In some embodiments, the invention may include a longitudinal guide slot in which the positioning member is disposed. A second linkage may also be used whereby a linkage is disposed between each of the support members and the positioning member. If a housing is used with the invention, the linkage members may be disposed within the housing. Latching mechanisms may also be used with the invention to inhibit the relative motion of the first and second support members.

In another aspect, the present invention provides a mounting device having a housing, a first support member, a second support member and an attachment mechanism. Each of the support members are partially disposed within the housing, are moveable relative to the housing, and are in supporting engagement with the housing. The first support member has a first distal end and the second support member has a second distal end. The first distal end is moveable relative to said second distal end along a lateral axis whereby said first and second distal ends are engageable with the oppositely disposed recesses of a conventional bathroom tissue fixture. The attachment mechanism attaches the mounting device to a dispenser.

The housing may include a first panel, a second panel and a hinge connecting the two panels. The housing may also have a longitudinal dimension and be configured whereby the lateral axis defined by the support members is asymmetrically located with respect to the longitudinal dimension of the housing.

The attachment mechanism may also be adapted to attach the mounting device to a dispenser in two different positions whereby the lateral axis has a different relative position with respect to the dispenser in the two different positions.

The attachment mechanism may include a threaded bore and a threaded fastener which is engageable with the threaded bore. The threaded fastener may also be

95

selectively engageable with the housing at a first threaded opening and at a second threaded opening.

In yet another aspect, the present invention provides a mounting device having a housing, a first support member, a second support member, and a longitudinally
5 extending engagement surface disposed on the housing. Each of the support members are partially disposed within the housing, are moveable relative to the housing, and are in supporting engagement with the housing. The first support member has a first distal end and the second support member has a second distal end. The first distal end is moveable
10 relative to said second distal end along a lateral axis whereby said first and second distal ends are engageable with the oppositely disposed recesses of a conventional bathroom tissue fixture. The longitudinally extending engagement surface disposed on the housing is engageable with a dispenser.

The housing may also include a longitudinally extending guide slot. A positioning member operatively associated with the support members may be disposed in the guide
15 slot. The longitudinally extending engagement surface, for engaging the dispenser, may be located on a projection disposed adjacent the guide slot.

One advantage provided by the present invention is that it provides an adjustable device which may be used with many different conventional bathroom tissue fixtures which have a pair of oppositely disposed recesses. Such a mounting device may be
20 attached to a dispenser to thereby support the dispenser on a conventional bathroom tissue fixture.

Another advantage of the present invention is that the use of a housing or longitudinally extending engagement surface which is positioned asymmetrically with respect to the lateral axis defined by the support members allows the mounting device to
25 support dispensers on a wider variety of different fixtures by providing greater flexibility in the relative positions of the lateral axis of the support members and the dispenser.

These and other advantages of the invention are provided by its various aspects, individually and in combinations thereof.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

30 The invention will be more fully understood and further advantages will become apparent when reference is made to the following description of the invention and the accompanying drawings, in which:

Figure 1 is an exploded view of a mounting device in accordance with the present invention.

35 Figure 2 is a perspective view of a mounting device with the support members in a retracted position.

26
X

Figure 3 is a perspective view of a mounting device with the support members in an extended position.

Figure 4 is a perspective view of a conventional bathroom tissue fixture.

Figure 5 is a perspective view of another conventional bathroom tissue fixture.

5 Figure 6 is a perspective view of a mounting device engaged with a conventional bathroom tissue fixture.

Figure 7 is a perspective view of a mounting device prior and a dispenser prior to attachment.

10 Figure 8 is a perspective view of a mounting device and a dispenser prior to attachment.

Figure 9 is a perspective view of a mounting device and a dispenser.

Figure 10 is a perspective view of a mounting device and a dispenser.

Figure 11 is a view of an alternative embodiment of a mounting device.

15 Figure 12 is a perspective view of the mounting device of Figure 11 attached to a conventional bathroom tissue fixture and a dispenser.

Figure 13 is a cross sectional view of a latching mechanism.

Figure 14 is a perspective view of a mounting device and a dispenser.

Figure 15 is a top view of the mounting device and dispenser of Figure 14.

Figure 16 is a front view of the mounting device and dispenser of Figure 14.

20 Figure 17 is a rear view of the mounting device and dispenser of Figure 14.

Figure 18 is a side view of the mounting device and dispenser of Figure 14.

Figure 19 is a cross sectional view taken along line 19-19 of Figure 15.

Corresponding reference characters indicate corresponding parts throughout the several views. The disclosed embodiments are set forth to illustrate and exemplify the invention. The disclosed embodiments are not intended to be an exhaustive illustration of the invention or to be construed as limiting the scope of the invention to the precise forms disclosed.

25

DESCRIPTION OF THE INVENTION

A mounting device 20 in accordance with the present invention may be used with a conventional bathroom tissue fixture as illustrated in the Figures. One embodiment of a mounting device 20 is illustrated in an exploded view in Figure 1.

30

The mounting device 20 includes two support members 22 and 24 each of which includes a distal end 26 and 28. The support members 22, 24 are connected to a positioning member 30 by linkages 32 and 34. The support members 22, 24 are received within a housing 36. A threaded fastener 38 is used in the attachment of a dispenser to the mounting device 20.

35

27
71

The mounting device 20 may be used with conventional bathroom tissue fixtures which are commonly found in residential and commercial buildings. Figures 4 and 5 show two examples of such conventional bathroom tissue fixtures. The fixture 44 illustrated in Figure 4 has a recessed portion 46 and two short extensions 48 having a pair of oppositely disposed recesses 50 (only one is visible in Figure 4) which may receive the ends of a conventional roll bar. The conventional fixture 52 shown in Figure 5 includes two posts 54 which also include a pair of oppositely disposed recesses (not visible) for receiving the ends of a conventional telescoping roll bar 56.

As best seen in Figures 1 and 3, the distal ends 26, 28 of the support members 22, 24 are formed by cylindrical sections 40 and stepped portions 42. When the mounting device 20 is employed with conventional bathroom tissue fixtures, the distal ends 26, 28 are engaged with the pair of oppositely disposed recesses that would otherwise receive the opposite ends of a conventional roll bar. Figure 6 illustrates a mounting device 20 with the distal ends 26, 28 of its support members 22, 24 engaged with the oppositely disposed recesses of a conventional bathroom tissue fixture.

The use of a relatively small cylindrical portion 40 and a stepped portion 42 to form the distal ends 26 and 28 allows the distal ends 26, 28 to be engaged with a variety of differently sized recesses or openings. For example, the small cylindrical portions 40 will fit into relatively small recesses while the distal segment of the stepped portion 42 from which the cylindrical portion 40 extends is sized to fit within the recesses of most conventional bathroom tissue fixtures. The use of such a graduated distal end allows the distal end to fit within both small and large recesses while also minimizing the potential for relative movement of the distal end within the recess.

The support arms 22, 24 of the embodiment illustrated in Figures 1-3 are connected with the positioning member 30 with linkages 32 and 34. The linkages each include a central rigid portion 58 and pivotal connections 60 linking the rigid portion 58 to the support arm and positioning member 30. In the assembled mounting device 20, the movement of support arms 22, 24 is constrained by guides 62 and hinges 64 which limit the support arms 22, 24 to lateral movement. The positioning member 30 is disposed within guide slot 66 which limits the positioning member 30 to longitudinal movement. The positioning member 30 also includes a groove 68 which is adapted to mate with a cylindrical portion 70. The cylindrical portion 70 extends longitudinally and is located centrally within guide slot 66 in the assembled mounting device 20. The cooperative engagement of positioning member 30 and cylindrical portion 70 also limits the positioning member 30 to longitudinal movement and prevents the rotation thereof.

In the assembled mounting device 20, a shoulder 67 along the outer perimeter of the positioning member 30 is positioned between opposing panels 74 and 76 of the housing. The reciprocal longitudinal movement of the positioning member 30 causes the support members 22 and 24 to move inwardly and outwardly in a lateral direction due to the action of linkages 32 and 34 and the constraint of the support members 22, 24 between guides 62 and hinges 64. The movement of the positioning member 30 from the position illustrated in Figure 2 to the position illustrated in Figure 3 causes the support arms 22 and 24 to both move relatively outwardly. The distal ends move together with support arms 22 and 24 during such relative motion of support arms 22 and 24 and this relative movement of the distal ends 26 and 28 defines a lateral axis 72. By aligning the lateral axis 72 with the oppositely disposed recesses of a conventional bathroom tissue fixture and moving the positioning member 30, the distal ends 26 and 28 may be engaged with the recesses and the mounting device 20 may be mounted to the fixture as exemplified by Figure 6.

Either guide slot 66 or the cooperative engagement of the groove 68 and cylindrical portion 70 could be used by itself as a guide to limit or control the movement of the positioning member 30. In the illustrated embodiment, both the guide slot 66 and cylindrical portion 70 act to limit the positioning member 30 to longitudinal movement which is angularly oriented to the lateral axis 72. The movement of the positioning member 30 may be advantageously oriented at a perpendicular angle to the lateral axis as shown in the illustrated embodiment.

Alternatively, a different configuration of support arms and linkages could be used whereby it would be desirable to have positioning member 30 move in a different direction relative to the lateral axis 72 to obtain the desired movement of the distal ends 26, 28.

Still further alternative embodiments of the mounting device, such as that illustrated in Figures 11 and 12 and discussed below, may be used which do not rely upon a linkage to obtain the desired movement of the distal ends 26, 28.

As used herein, the term "linkage" refers to any part which interconnects two bodies whereby movement of one of the bodies causes the linkage to effectuate movement of the other body.

In the illustrated embodiment of mounting device 20, both support members 22 and 24 move relative to housing 36. In alternative embodiments, however, one of the support members could be affixed to the housing or formed integrally with the housing whereby only one of the support members would move relative to the housing. In such an embodiment, movement of the one support member would still result in relative movement

between the two support members and the distal ends 26, 28 could be engaged and disengaged with a pair of oppositely disposed recesses.

The support arms 22, 24; linkages 32, 34; and positioning member 30 may be formed as a single integral unit. The support arms 22, 24, linkages 32, 34 and positioning member 30 may be advantageously formed by injection molding a polypropylene or acrylonitrile butadiene styrene (ABS) material. The housing 36 and threaded fastener may also be formed by injection molding a polypropylene or ABS material.

Polycarbonate, polyethylene, acetal and other suitable materials may also be used.

Those having ordinary skill in the art will recognize that these parts may be formed using a variety of alternative known materials and manufacturing techniques, e.g., machining.

The illustrated housing 36 includes two panels 74 and 76 which are connected by hinges 64. The housing also includes a plurality of projections 78 along the edge of one panel 74 which engage corresponding apertures 80 in the other panel 76. The projections 78 slightly overhang edge wall 82. Hinges 64 permit the two panels 74 and 76 to be pivoted relative to each other and allow projections 78 to mate with apertures 80. Projections 78 are biased inwardly as they are inserted through apertures 80 and snap resiliently outwardly after passage through apertures 80 to securely engage opposite edge wall 84 in a "snap-fit" and maintain the housing in a closed position.

When the illustrated mounting device 20 is assembled, the support members 22 and 24 are partially disposed within the housing 36 with the distal ends 26, 28 extending outwardly from the housing 36. In the illustrated device 20, the two linkages 32 and 34 are also located within the housing 36.

The illustrated embodiment 20 also includes a latching mechanism 86. The illustrated latching mechanism 86 includes a resilient projecting arm 88 which includes an engagement tip 90 at its free end as best seen in Figure 13. The engagement tip 90 moves toward and away from the adjacent support member 22, 24 as the tip 90 progressively engages a plurality of individual indentations 92 in the support member 22, 24 as the support member 22, 24 is moved along the lateral axis. In the embodiment illustrated in Figure 1, the indentations 92 are located on the surface of the support members 22, 24 which are not shown, however, the location of the indentations 92 on support member 22 is illustrated with dashed lines.

By providing two latching mechanisms 86, each providing engagement between the housing 36 and one of the two support members 22, 24, the relative motion between the two support members 22, 24 may be inhibited by the engagement of the latching mechanisms 86 with the support members 22, 24. In alternative mounting devices, a single latching mechanism may be sufficient to inhibit the relative motion between support

members 22, 24. For example, if one of the support members was not moveable relative to the housing, a single latching mechanism engaging the moveable support member to the housing would be sufficient to inhibit relative motion between the two support members. A single latching mechanism which directly engaged the two support members would also inhibit relative motion between the two support members 22, 24.

In the illustrated latching mechanism 86, the engagement and disengagement of the tip 90 with the individual indentations 92 does not require significant force, thereby readily allowing a user of the mounting device 20 to move the support arms 22, 24 inwardly and outwardly. The support arms 22, 24, however, may also be subjected to vibrational forces and movement relative to the fixture during use. Consequently, the inhibition of relative motion between the support arms 22, 24 by the engagement of the tip 90 with an individual indentation 92 inhibits the disengagement of the support arms with the opposed recesses 50 of a fixture after installation of the mounting device 20.

Alternative latching mechanisms 86 may also be employed to inhibit the relative motion between support members 22, 24. For example, a projecting tip located on the support member could engage corresponding indentations on the housing or the frictional engagement between a support member and the housing or the other support member could be sufficiently high to inhibit the relative movement between the support members 22, 24.

The illustrated housing 36 also includes an attachment mechanism formed by threaded bore 98 and threaded fastener 38 which may be used to attach a dispenser to the housing 36. Alternative attachment mechanisms such as a "snap-fit" or a frictional engagement between the housing and dispenser may also be used to attach the mounting device to a dispenser or other object.

Suitable dispensers for use with the mounting devices of the present invention include dispensers adapted to provide both dry and premoistened wiping products. Examples of such dispensers are described in detail in commonly assigned U.S. Patent Applications entitled "Dispenser and Tray for Premoistened Wipes" and "Dispensing System and Method for Premoistened Wipes" having Attorney Docket Nos. 14,675 and 14,868 and both filed April 30, 1999, the disclosures of which are hereby incorporated by reference. The disclosure of commonly assigned U.S. Provisional Patent Application entitled "Dispenser for Premoistened Wipes" having Attorney Docket No. 14,676 and filed April 30, 1999 is also hereby incorporated by reference.

In an installed condition, the illustrated support members 22, 24 supportingly engage the housing 36 which, in turn, is attached to or otherwise engages the dispenser 100 to thereby conveniently mount the dispenser 100 to a conventional bathroom tissue

fixture. In alternative embodiments, the support members could directly support the dispenser.

The illustrated housing 36 includes two separate threaded openings 94 and 96. The threaded fastener 38 may be engaged with either opening 94 or 96. A single threaded bore 98 extends the entire length of cylindrical portion 70 to form both threaded openings 94 and 96, however, multiple threaded bores may also be used to provide a plurality of threaded openings for receiving a threaded fastener. As discussed below, the selection of which opening 94, 96 into which to insert the threaded fastener 38 may depend upon the fixture to which the mounting device is being secured. For example, if the fixture recessed into a wall or cabinet (Figure 4) it may be advantageous orient the mounting device and dispenser so that the fastener 38 is inserted into opening 94 while if the fixture which extends outwardly (Figure 5) it may be advantageous to insert the fastener 38 into opening 96 as shown in Figure 9. The configuration of the dispenser 100 or other object being attached to the mounting device 20 may also influence the selection of which opening into which to insert fastener 38.

As can be seen in Figures 2 and 3, the assembled housing 36 has its largest longitudinal dimension extending from opening 94 to opening 96. The lateral axis 72 is asymmetrically positioned with respect to this longitudinal dimension of the housing. By asymmetrically positioning the lateral axis 72 defined by the distal ends 26, 28, the housing may be engaged to a dispenser 100 or other object at different locations on the housing to thereby allow the dispenser 100 to be mounted at different relative positions with respect to the lateral axis. This result may alternatively be achieved with a symmetrically placed lateral axis and asymmetrically located attachment locations. This ability facilitates the use of the mounting device 20 with a wide variety of different bathroom tissue fixtures. For example, by positioning the lateral axis 72 at different longitudinal locations along a slot 102 in the dispenser 100, a single mounting device 20 and dispenser 100 may be used with either a recessed fixture 44 or an outwardly extending fixture 52 to position the rear of the dispenser 100 flush with the wall or cabinet to which the fixture is mounted.

As can be seen in Figures 9 and 10, by inserting the mounting device 20 into the dispenser slot 102 to varying degrees, the lateral axis 72 may be located at different relative positions with respect to the dispenser 100. The double arrow 104 (Figure 10) shows the difference in longitudinal positions of the two lateral axis locations in Figures 9 and 10.

The threaded fastener 38 is shown in Figure 9 prior to its engagement with the dispenser 100. To complete the attachment of the dispenser 100 to the mounting device

20, the threaded fastener 38 is turned until fastener head 106 engages the dispenser 100. As can be seen in Figure 9, the fastener head 106 may include slots which permit the use of either a flat-head or a phillips head screwdriver. A relatively large fastener head 106 with ridges 108 on the outer perimeter thereof allows the fastener head 106 to be easily gripped and turned by the user's fingers and thereby permit the dispenser 100 to be attached without the use of tools. The use of threads 110 having a relatively large pitch, i.e., extending over a relatively long length of shaft per revolution, minimizes the number of times the fastener 38 must be turned during installation and thereby facilitates installation in the absence of tools. The tightening of the threaded fastener 38 to engage the dispenser 100 will cause the rear surface 113 of the dispenser 100 to engage the wall or cabinet panel disposed behind the dispenser 100.

The attachment mechanism may be adapted to permit the dispenser to be attached to the housing in different positions whereby the lateral axis has a different relative position with respect to the dispenser in at least two different positions. When the lateral axis is asymmetrically placed, this may further expand the different relative positions between the lateral axis and attached dispenser which are possible.

For example, the use of illustrated mounting device 20 which slides into a slot 102 (Figures 7 and 8) and is thereby positionable at different locations within the slot permits the mounting device 20 and dispenser 100 to be securely attached at many different relative positions as the fastener 38 engages the dispenser and the dispenser engages the wall at various points along the slot for differently configured fixtures. Typically, the mounting device 20 will be attached to a conventional bathroom tissue fixture and then the dispenser 100 will be secured to the mounting device 20. The illustrated dispenser 100, however, allows access to positioning member 30 when the mounting device is positioned within slot 102 and the mounting device 20 and dispenser 100 may alternatively be attached together before securing the mounting device 20 to the fixture.

In the embodiment illustrated in Figures 9 and 10, the mounting device 20 is inserted into slot 102 in an orientation whereby the fastener 38 engages threaded opening 96. By turning the mounting device 20 and inserting the device 20 so that the threaded fastener 38 engages the threaded opening 94, the mounting device 20 and the lateral axis 72 may be located within a more rearward range of relative positions than the range available when the fastener engaged threaded opening 96.

Alternative methods may also be used to enable a mounting device to be attached to a dispenser or other object whereby the lateral axis 72 is located at different relative positions. For example, the dispenser could have a plurality of different openings through

which the fastener 38 could be inserted or spacer or adapter components could be placed between the mounting device and the dispenser to selectively alter their relative positions.

A projection 112 located on the housing 36 (Figures 2 and 3) adjacent the guide slot 66 also facilitates the attachment of the mounting device 20 to the dispenser 100. In the embodiment illustrated in Figures 1-10, a racetrack shaped projection 112 is located on the exterior surface of both panel 74 and 76. The projection 112 on panel 76 is partially visible in Figure 19 and is located directly opposite the projection 112 shown on panel 74.

The projections 112 include two longitudinally extending engagement surfaces 114 on the outer side surface of the projections 112. These outer engagement surfaces 114 engage the interior edge of slots 116 (Figures 9 and 19) in the dispenser 100 as the mounting device 20 is attached to the dispenser 100. The engagement of these surfaces facilitates the proper alignment of the mounting device 20 and the dispenser 100. The longitudinally extending engagement surfaces 114 have a longitudinal length which corresponds to the major longitudinal dimension of the housing 36. Thus, the lateral axis 72 is also positioned asymmetrically with respect to the illustrated engagement surfaces 114. This allows the engagement surfaces 114 to facilitate the alignment of the mounting device 20 and the dispenser 100 through the full range of possible attachment positions.

In the alternative mounting device 20a, shown in Figures 11 and 12, the housing 36a and support arms 22a, 24a have a different configuration. The lateral axis 72 is still defined by the relative movement of distal ends 26a and 28a. The most significant difference between the mounting device 20 illustrated in Figure 1 and the mounting device 20a illustrated in Figure 11 is that the mounting device 20a of Figure 11 does not include a linkage 32 or 34 or a longitudinally reciprocable positioning member 30. Instead, a rotatable member such as member 30a could be used to engage and move the support arms 22a, 24a of mounting device 20a in manner similar to a rack and pinion gear. The mounting device 20a could also include a latching mechanism to prevent the inadvertent movement of the support arms 22a, 24a.

As can be seen in Figure 12, the mounting device 20a may be secured to a conventional bathroom tissue fixture and a dispenser 100a attached thereto in a manner which is similar to that described above for mounting device 20 and dispenser 100.

While this invention has been described in detail, it will be readily apparent to a person of ordinary skill in the art that various changes and modifications can be made without departing from the spirit and general principles of the invention. All of such changes and modifications are contemplated as being within the scope of the present invention as defined by the subjoined claims. Furthermore, this application is intended to

125
85

WHAT IS CLAIMED IS:

1. An adjustable mounting device for a conventional bathroom tissue fixture having a pair of oppositely disposed recesses, said mounting device comprising:
 - a positioning member;
 - a first support member and a second support member, said first support member
 - 5 having a first distal end and said second support member having a second distal end, said first distal end being moveable relative to said second distal end along a lateral axis whereby said first and second distal ends are engageable with the oppositely disposed recesses by relative motion between said first and second support members; and
 - a linkage operatively disposed between at least one of said support members and
 - 10 said positioning member whereby movement of said positioning member causes said relative motion between said first and second support members.
2. The adjustable mounting device of claim 1 wherein said positioning member is reciprocally moveable along a longitudinal axis angularly oriented to said lateral axis.
3. The adjustable mounting device of claim 1 further comprising a second linkage whereby one of said linkages is operatively disposed between each of said support members and said positioning member.
4. The adjustable mounting device of claim 1 further comprising a latching mechanism operably engageable with one of said first and second support members whereby said latching mechanism, when engaged, inhibits relative motion between said first and second support members.
5. The adjustable mounting device of claim 1 further comprising a housing, said first and second support members being partially disposed within said housing and said first and second distal ends extending outwardly from said housing.
6. The adjustable mounting device of claim 5 wherein said housing further comprises an attachment mechanism whereby a dispenser is attachable to said housing.
7. The adjustable mounting device of claim 6 wherein said attachment mechanism comprises a threaded bore and a threaded fastener for engaging said threaded bore.
8. The adjustable mounting device of claim 5 wherein said housing includes a longitudinally extending guide slot, said positioning member disposed within said guide slot.
9. The adjustable mounting device of claim 5 further comprising a second linkage whereby one of said linkages is operatively disposed between each of said support members and said positioning member and said linkages are disposed within said housing.

10. The adjustable mounting device of claim 9 further comprising first and second latching mechanisms operably engaging said first and second support members respectively with said housing whereby said latching mechanisms, when engaged, inhibit relative motion between said first and second support members.

11. The adjustable mounting device of claim 1 further comprising a housing, said housing having a guide for controlling the movement of said positioning member.

12. The adjustable mounting device of claim 11 wherein said linkage is disposed within said housing.

13. The adjustable mounting device of claim 1 further comprising a housing, said first and second support members being partially disposed within said housing and said first and second distal ends extending outwardly from said housing, said at least one of said support members being moveable relative to said housing; and

5 a latching mechanism operably engaging said housing with said at least one of said support members whereby said latching mechanism, when engaged, inhibits movement of said at least one of said support members and said housing.

14. An adjustable mounting device for mounting a dispenser to a conventional bathroom tissue fixture having a pair of oppositely disposed recesses, said mounting device comprising:

a housing;

5 a first support member and a second support member, each of said support members being partially disposed within said housing, moveable relative to said housing, and in supporting engagement with said housing, said first support member having a first distal end and said second support member having a second distal end, said first distal end being moveable relative to said second distal end along a lateral axis whereby said
10 first and second distal ends are engageable with the oppositely disposed recesses by relative motion between said first and second support members; and

an attachment mechanism attaching the dispenser to said housing.

15. The mounting device of claim 14 wherein said fastening mechanism comprises a threaded bore and a threaded fastener engageable with said threaded bore.

16. The mounting device of claim 14 wherein said housing comprises a first panel and a second panel and a hinge connecting said first and second panels, said support members being partially disposed between said first and second panels.

17. The mounting device of claim 14 further comprising a positioning member operatively associated with at least one of said support members whereby movement of said positioning member causes relative movement between said first and second support members.

18. The mounting device of claim 14 further comprising a positioning member operatively associated with each of said support members whereby movement of said positioning member causes relative movement between said first and second support members.

19. The mounting device of claim 18 wherein said positioning member is operatively associated with each of said support members with a linkage.

20. The mounting device of claim 18 wherein said positioning member is rotationally moveable.

21. The mounting device of claim 14 further comprising a latching mechanism operably engaging said first support member with said housing whereby said latching mechanism, when engaged, inhibits relative motion between said first support member and said housing.

22. The mounting device of claim 14 further comprising first and second latching mechanisms operably engaging said first and second support members respectively with said housing whereby said latching mechanisms, when engaged, inhibit relative motion between said first and second support members.

23. The mounting device of claim 14 wherein said housing has a longitudinal dimension and said lateral axis is asymmetrically positioned with respect to said longitudinal dimension of said housing.

24. The mounting device of claim 14 wherein said attachment mechanism is adapted to attach the dispenser to the housing in at least two different positions whereby said lateral axis has a different relative position with respect to the dispenser in said two different positions.

25. The mounting device of claim 14 wherein said attachment mechanism comprises a threaded fastener selectively engageable with said housing at a first threaded opening and at a second threaded opening.

26. An adjustable mounting device for securing a dispenser to a conventional bathroom tissue fixture having a pair of oppositely disposed recesses, said mounting device comprising:

a housing;

5 first support member and a second support member, each of said support members being partially disposed within said housing, moveable relative to said housing, and in supporting engagement with said housing, said first support member having a first distal end and said second support member having a second distal end, said first distal end being moveable relative to said second distal end along a lateral axis whereby said
10 first and second distal ends may be engaged and disengaged from the oppositely

disposed recesses by relative motion between said first and second support members;
and

a longitudinally extending engagement surface disposed on said housing and engageable with the dispenser.

27. The mounting device of claim 26 further comprising a positioning member operatively associated with at least one of said support members whereby movement of said positioning member causes relative movement between said first and second support members.

28. The mounting device of claim 27 wherein said housing includes a longitudinally extending guide slot, said positioning member disposed within said guide slot, and said housing further includes a projection disposed adjacent said guide slot, said longitudinally extending engagement surface disposed on said projection.

29. The mounting device of claim 27 wherein said positioning member is operatively associated with each of said support members with a linkage, said linkages being disposed within said housing.

30. The mounting device of claim 26 further comprising a longitudinally extending threaded bore and a threaded fastener engageable with said threaded bore.

31. The mounting device of 26 wherein said longitudinally extending engagement surface has a longitudinal length and said lateral axis is asymmetrically positioned with respect to said longitudinal length.

ABSTRACT

A mounting device suitable for use with a conventional bathroom tissue fixture.

The mounting device may be used to support a dispenser from a conventional bathroom tissue fixture. In some embodiments, the mounting device includes a positioning member,

- 5 a first support member, a second support member and a linkage operatively disposed between at least one of the support members and the positioning member whereby movement of the positioning member causes relative motion between the distal ends of the first and second support members. Latching mechanisms may also be used with the invention to inhibit the relative motion of the first and second support members. The
- 10 mounting device may also include a housing and an attachment mechanism, such as a threaded fastener for attaching a dispenser to the mounting device. The housing may also have a longitudinal dimension and be configured whereby the lateral axis defined by the support members is asymmetrically located with respect to the longitudinal dimension of the housing. The attachment mechanism may also be adapted to attach the mounting
- 15 device to a dispenser in two different positions whereby the lateral axis has a different relative position with respect to the dispenser in the two different positions. The housing may also include a longitudinally extending engagement surface which is engageable with the dispenser and facilitates the alignment of the mounting device and the dispenser.

In the United States Patent and Trademark Office

Applicants:	William R. Newman et al.	Docket No.:	14,674
Serial No.:	Unknown	Group:	Unknown
Filed:	Herewith	Examiner:	Unknown
For:	MOUNTING DEVICE		

Express Mail EJ473554219US

**Combined Declaration and Power of Attorney
Original U.S. Patent Application
Joint Inventors**

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
Washington, D.C. 20231

Sir:

As the below-named inventors, we hereby declare that:

Our respective residence addresses, post office addresses and citizenship designations are as stated below, next to our names.

We believe that we are the original, first and joint inventors of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought in the patent application entitled:

MOUNTING DEVICE

the specification of which is attached hereto.

We hereby state that each of us has reviewed and understands the contents of the above-identified specification, including the claims and any accompanying drawings as amended by any amendment specifically referred to in the oath or declaration.

We acknowledge our duty to disclose all information which is material to the patentability of this application as defined by 37, C.F.R. 1.56.

As the named inventors, we hereby appoint the following attorneys and/or agents to prosecute this application and transact all business in the U.S. Patent and Trademark Office connected herewith:

Patricia A. Charlier, Reg. No. 38840; Thomas J. Connelly, Reg. No. 28404; Gregory E. Croft, Reg. No. 27542; Jeffrey B. Curtin, Reg. No. 37601; Jeremiah J. Duggan, Reg. No. 24470; Steven D. Flack, Reg. No. 40608; Thomas M. Gage, Reg. No. 33385; Joseph P. Harps, Reg. No. 28854; William D. Herrick, Reg. No. 25468; John P. Kirby, Jr., Reg. No. 25348; Nancy M. Klembus, Reg. No. 40051; Nicholas N. Leach, Reg. No. 31776; William E. Maycock, Reg. No. 25740; Thomas J. Mielke, Reg. No. 31399; Douglas L. Miller, Reg. No. 30406; Lisa J. Moyles, Reg. No. 40737; Thomas M. Parker, Reg. No. 42062; Brian C. Pauls, Reg. No. 40122; Sebastian C. Pugliese III, Reg. No. 42091; James B. Robinson, Reg. No. 34912; Karl V. Sidor, Reg. No. 32597; Douglas H. Tulley, Reg. No. 34743; Patrick C. Wilson, Reg. No. 31893; and Paul Y. Yee, Reg. No. 29460.

Please send all correspondence to Brian C. Pauls, Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956.

#1

Our representative may be reached at: (920) 721-2433.

We hereby declare that:

1. All statements made herein of our own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and
2. These statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of this application or any patent issued thereon.

First Named Inventor's Full Name:

William R. Newman

First Named Inventor's Signature:

William R. Newman

Date of Execution of this Document by First Named Inventor:

Date: 4-30-99

First Named Inventor's Country of Citizenship:

United States of America

807 Louise Road

Neenah, WI 54956

First Named Inventor's Residence Address:

First Named Inventor's Post Office Address:

Same as Residence Address

Second Named Inventor's Full Name:

Herb F. Velazquez

Second Named Inventor's Signature:

Herb F. Velazquez

Date of Execution of this Document by Second Named Inventor:

Date: 4-30-99

Second Named Inventor's Country of Citizenship:

United States of America

3142 Westfield Ridge

Second Named Inventor's Residence Address:

Neenah, WI 54956

Second Named Inventor's Post Office Address:

Same as Residence Address

Third Named Inventor's Full Name:

Cherry A. Bochmann

Third Named Inventor's Signature:

Cherry A. Bochmann

Date of Execution of this Document by Third Named Inventor:

Date: 4.29.99

Third Named Inventor's Country of Citizenship:

United States of America

1906 East 120th Street

Third Named Inventor's Residence Address:

Cleveland, OH 44106

Third Named Inventor's Post Office Address:

Same as Residence Address

FIGURE 1

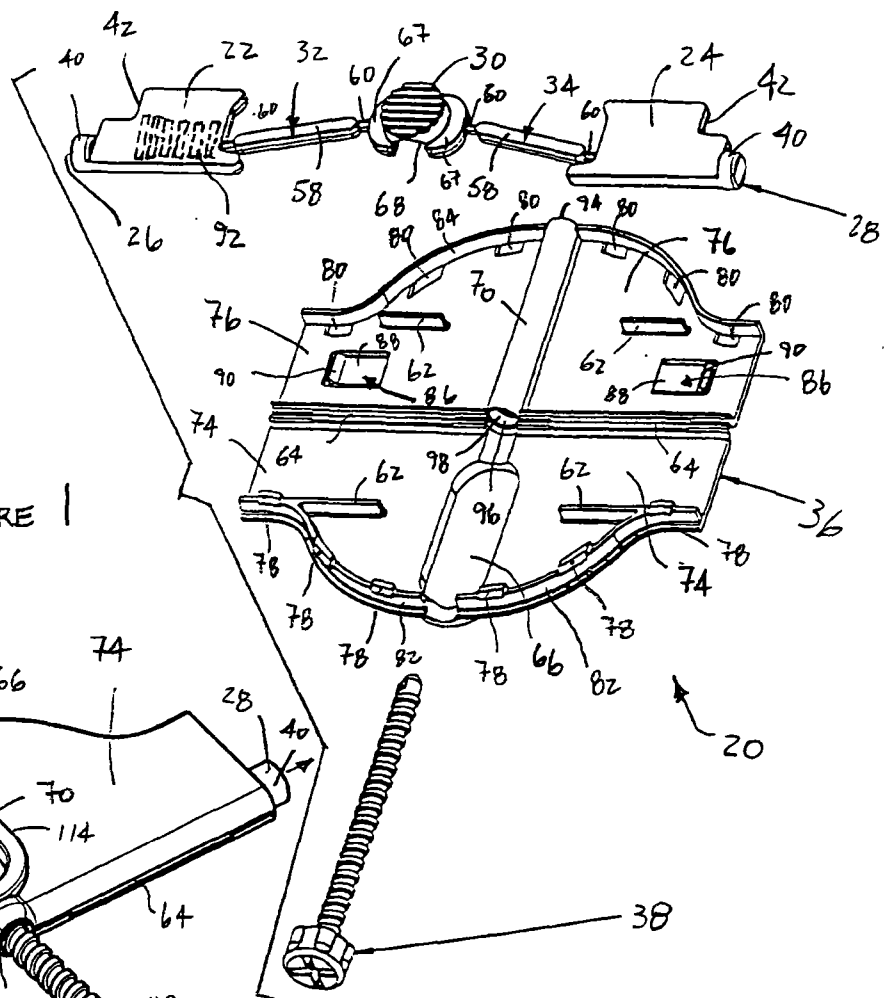


FIGURE 2

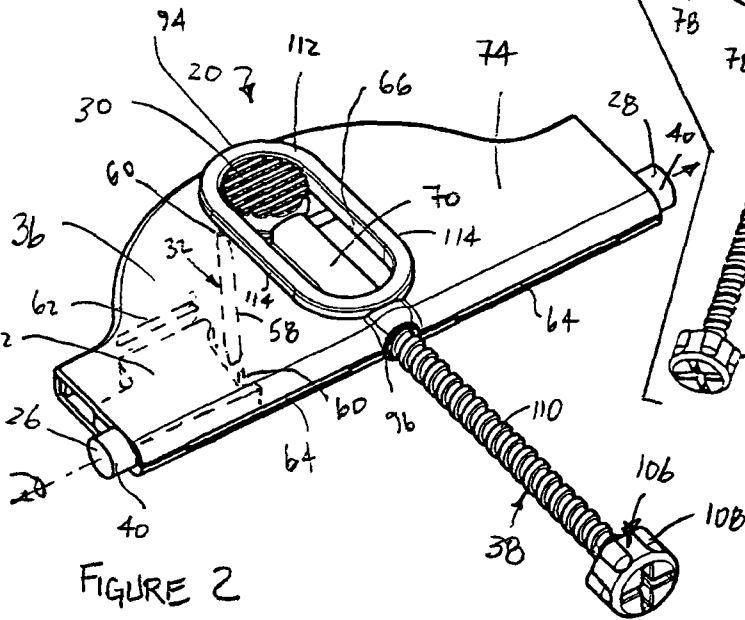
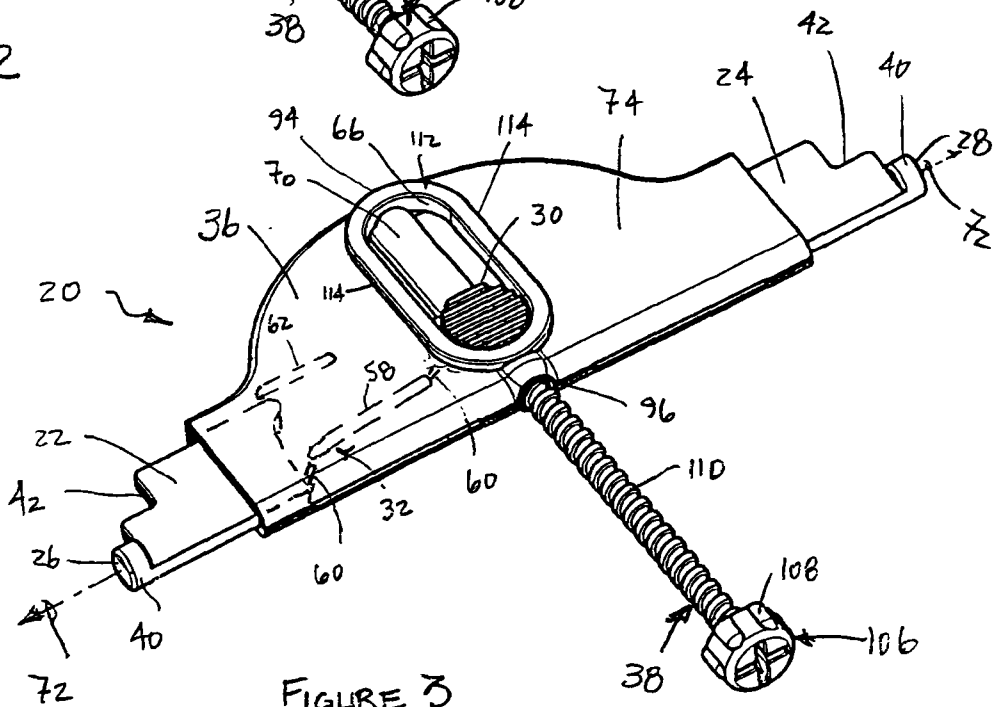


FIGURE 3



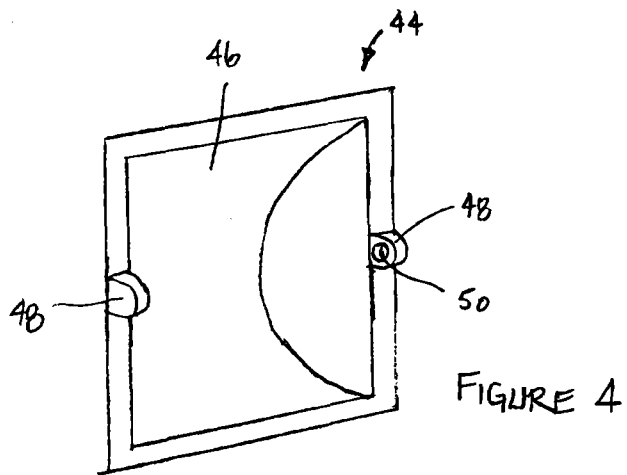


FIGURE 4

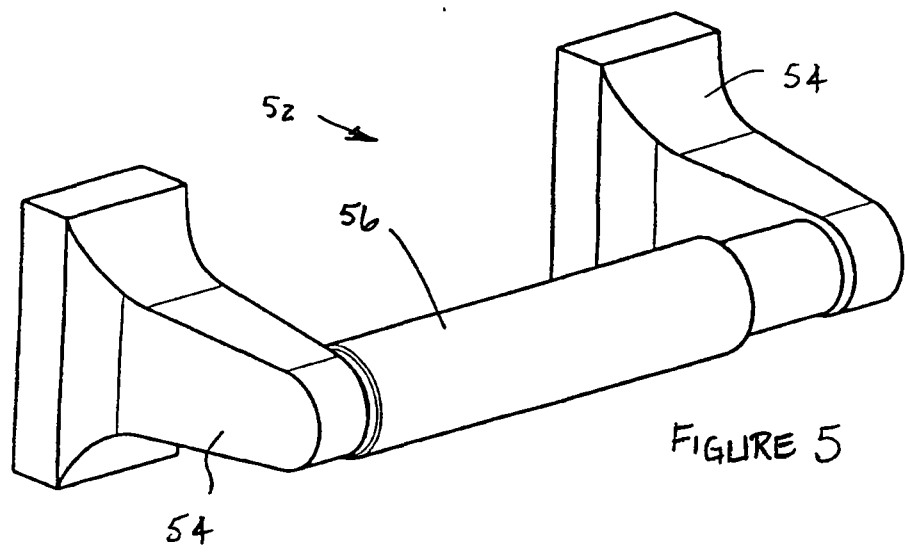


FIGURE 5

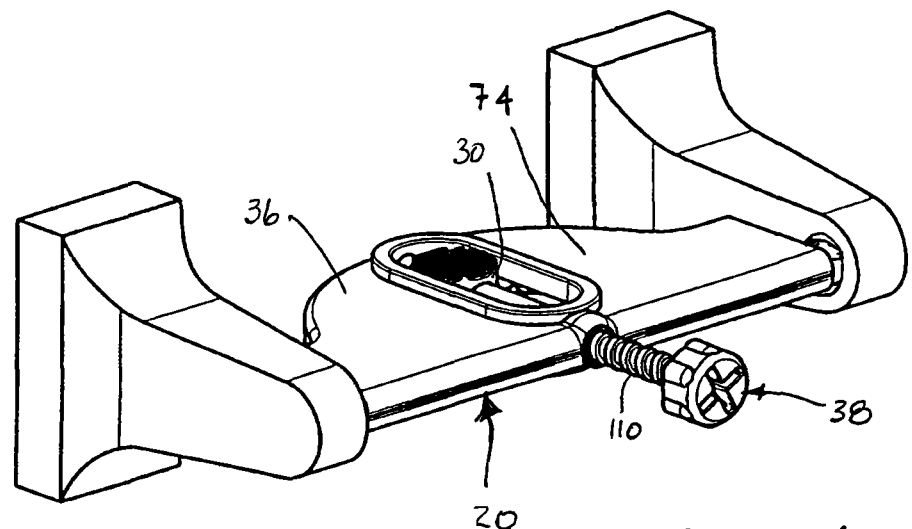


FIGURE 6

60640 352000

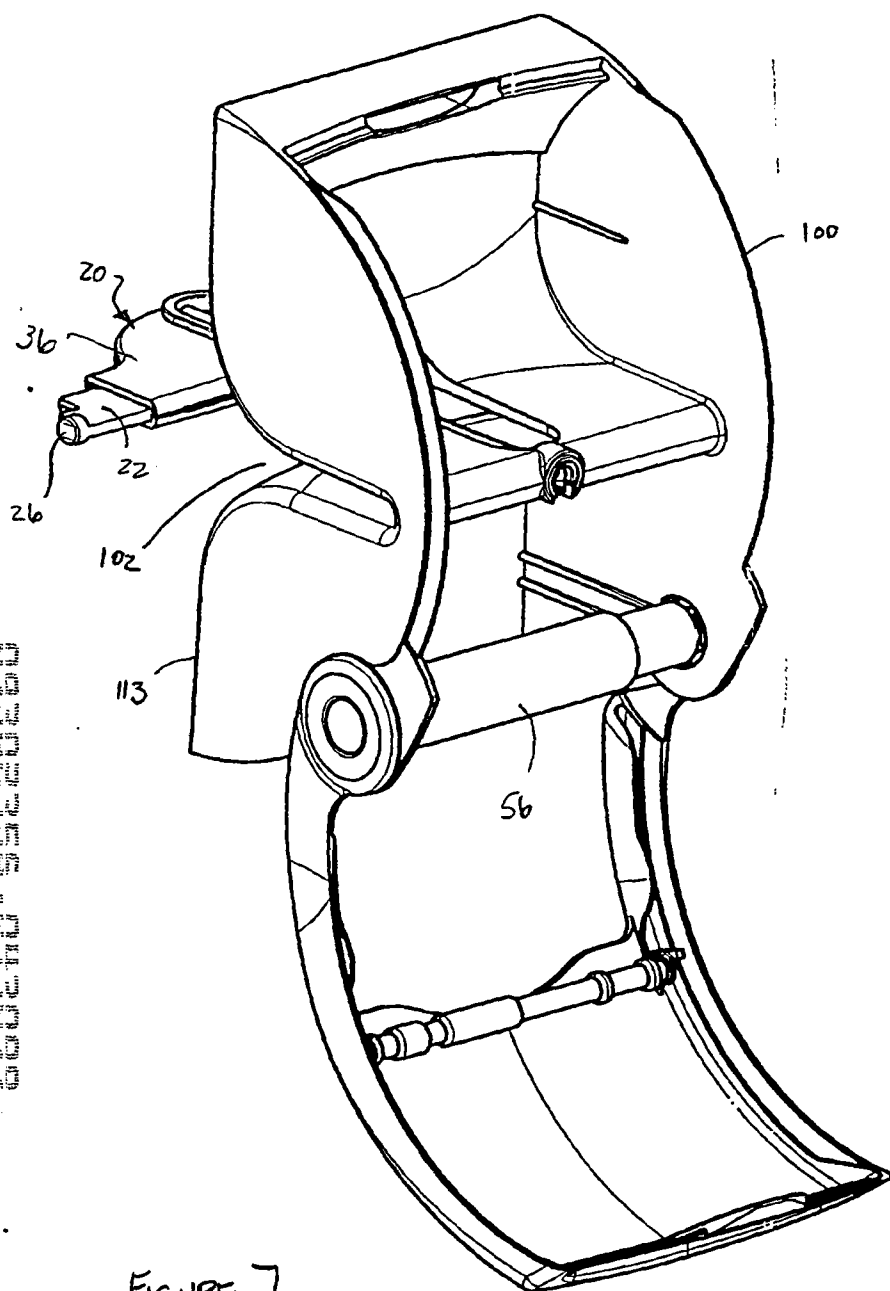


FIGURE 7

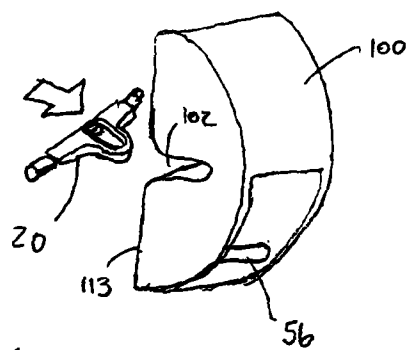
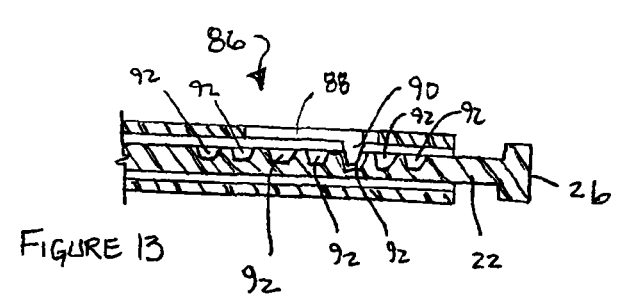
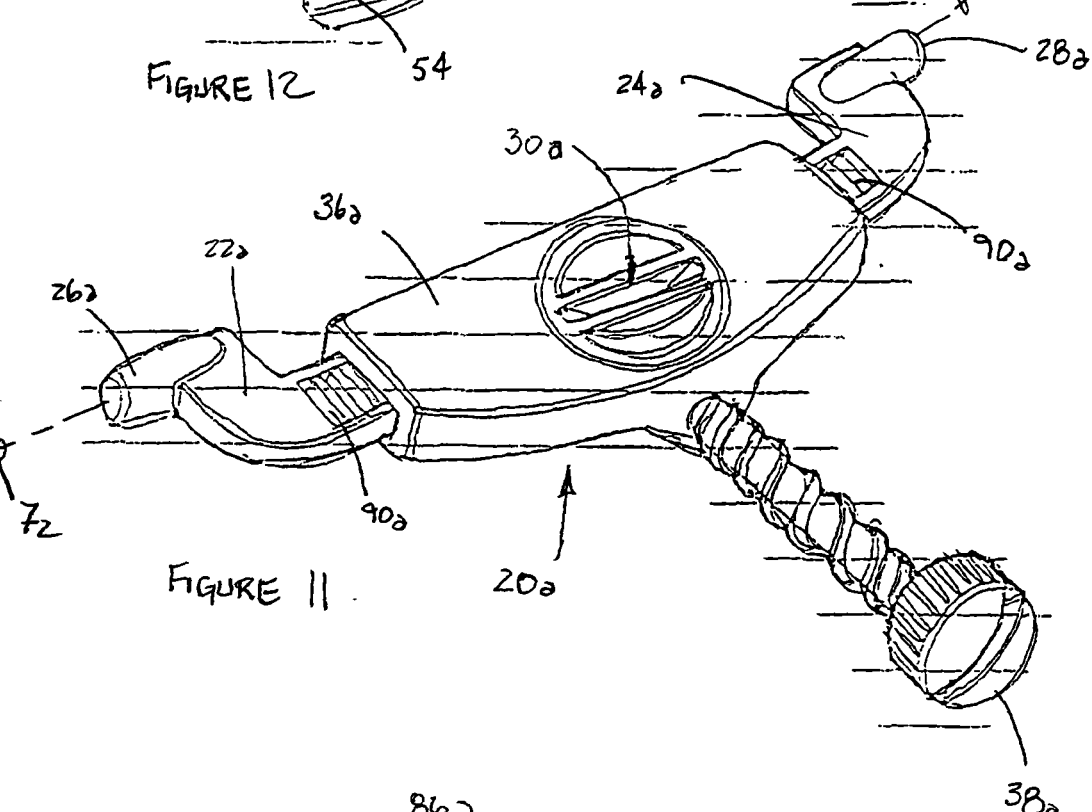
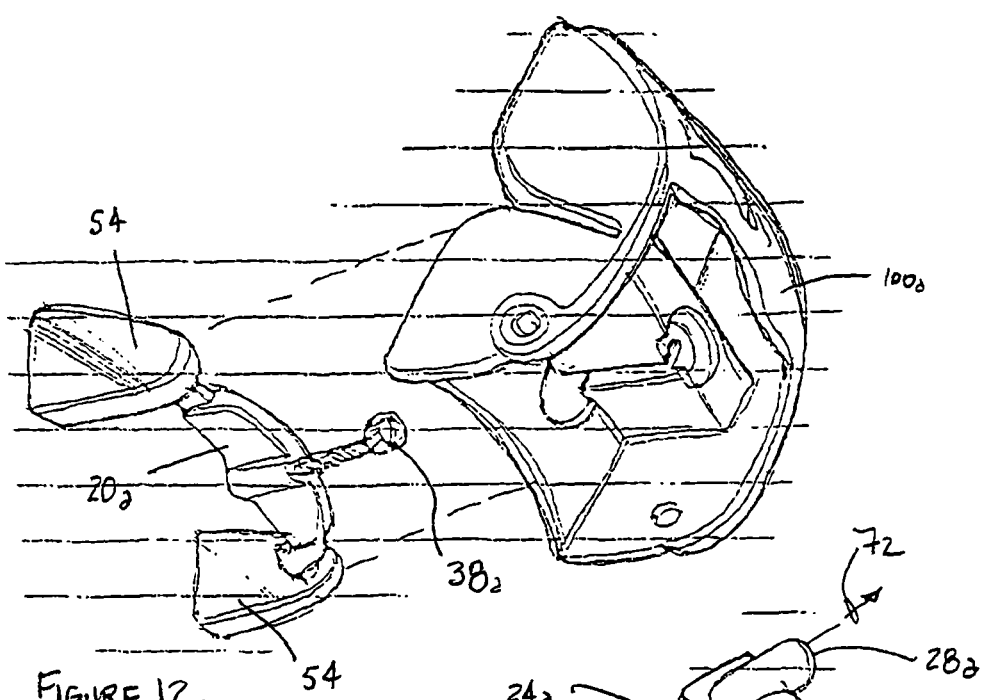


FIGURE 8



77
7

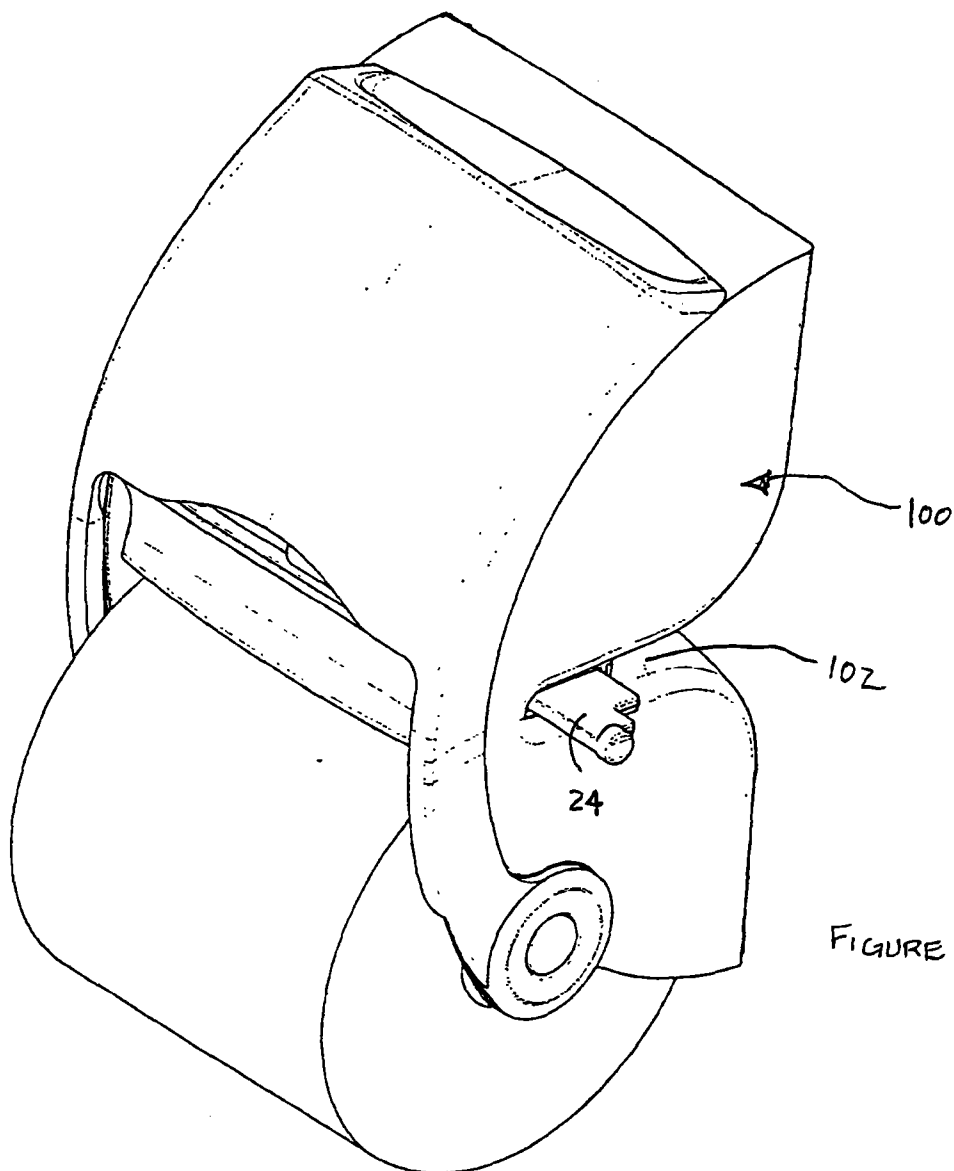


FIGURE 14

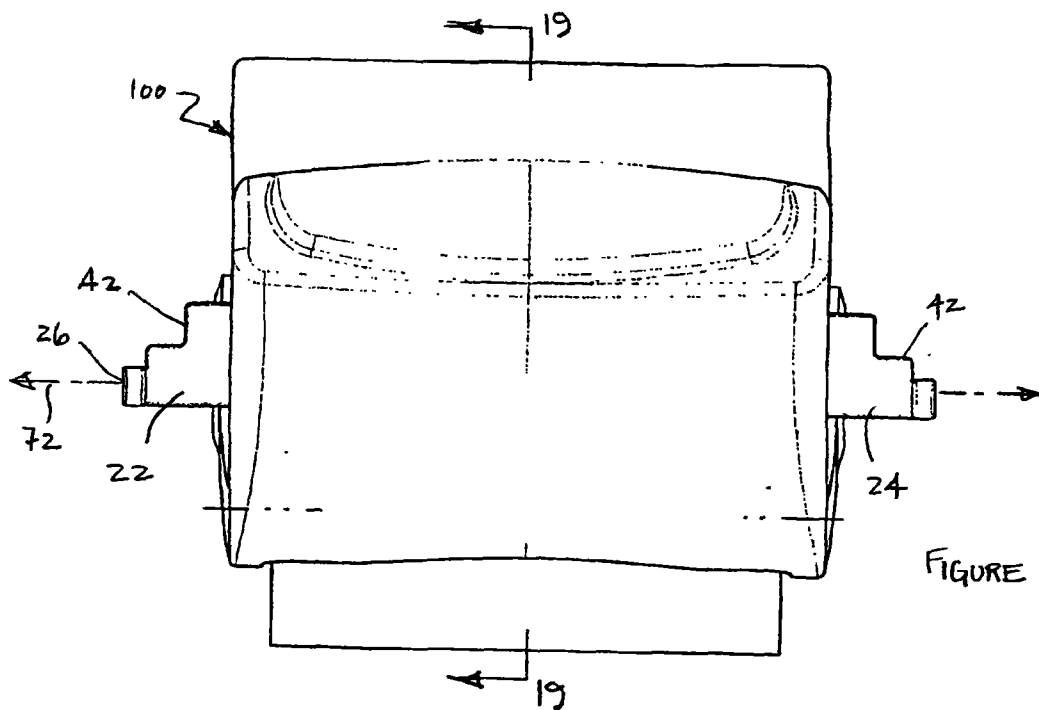


FIGURE 15

FIGURE 16

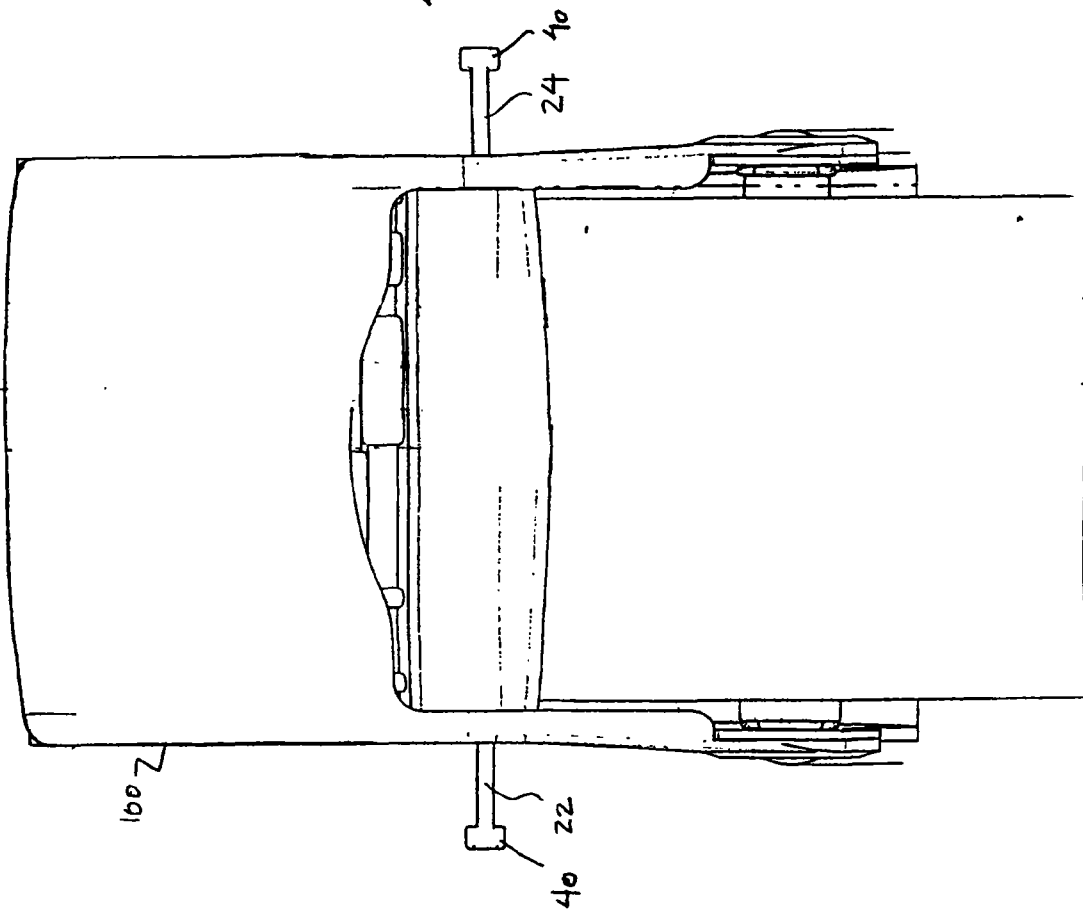


FIGURE 17

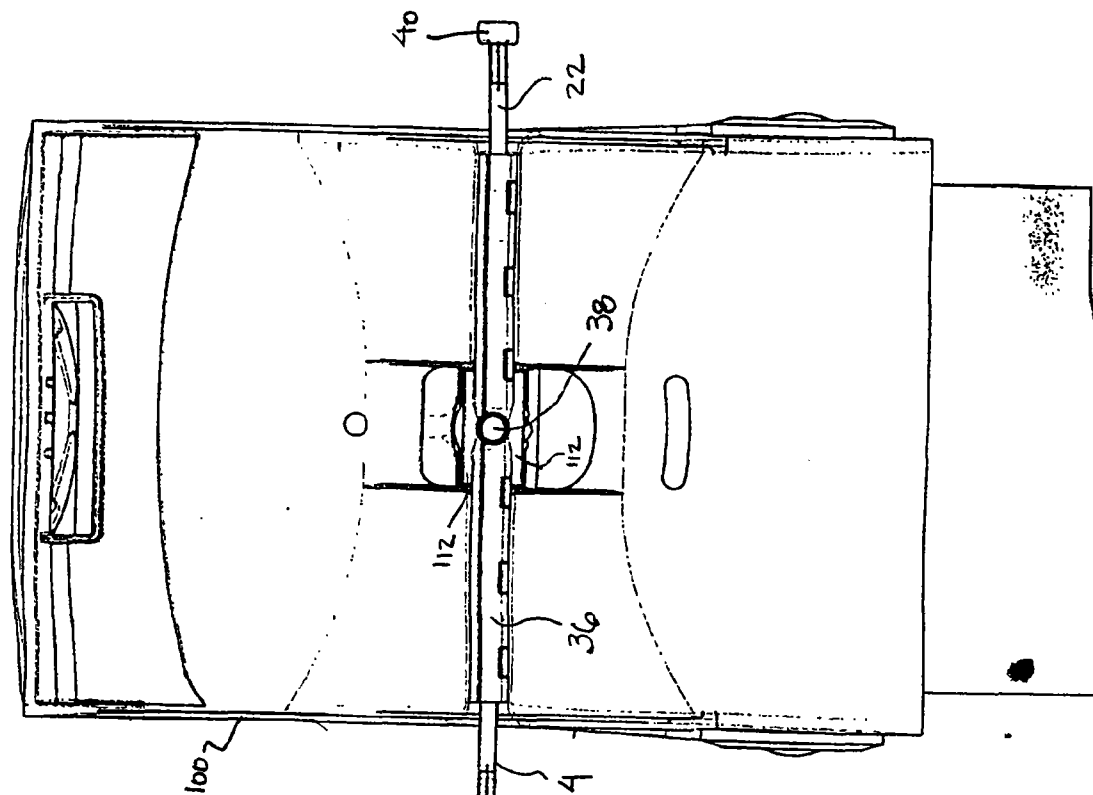


FIGURE 10

FIGURE 10

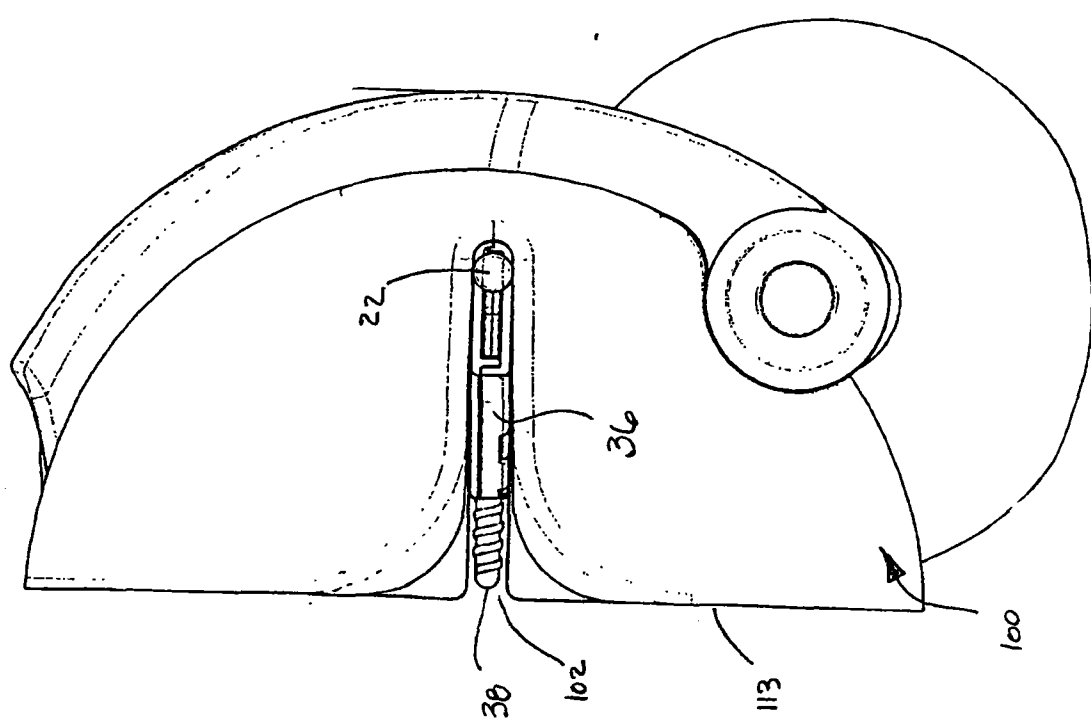
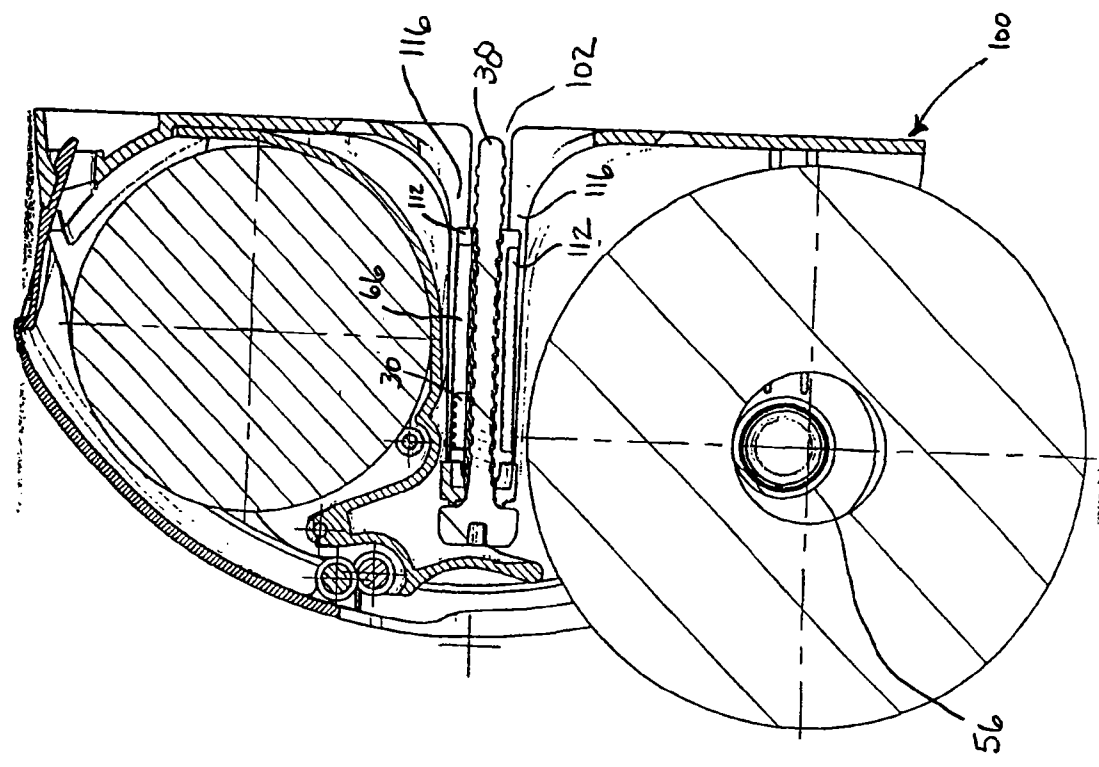


FIGURE 19



124
100

TRADUCCIÓN DEL INGLÉS AL ESPAÑOL de la Solicitud de Patente
de los Estados Unidos No.09/302,356 relacionada con:

DISPOSITIVO DE MONTAJE

ANEXOS. La Solicitud de Patente de los Estados Unidos Serie No.09/
302,356 arriba mencionada, Declaración y Poder, Solicitud de Patente,
Certificación del Comisionado de Patentes y Marcas de los Estados
Unidos de América, Certificación Notarial del Estado de Wisconsin,
Estados Unidos de América.

LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE
AMÉRICA

Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Abril 11, 2000

ESTE PARA CERTIFICAR QUE ANEXO AL PRESENTE SE
ENCUENTRA UNA FIEL COPIA TOMADA DE LOS REGISTROS DE
LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AQUELLOS DOCUMENTOS DE LA SOLICITUD DE
PATENTE IDENTIFICADA ABAJO LA CUAL CUMPLE LOS
REQUISITOS PARA CONCEDERLE UNA FECHA DE
PRESENTACIÓN BAJO LA NORMA 35USC 111.

NUMERO DE SOLICITUD: 09/302,356
FECHA DE PRESENTACION: Abril 30, 1999

Por autorización del
COMISIONADO DE PATENTES Y MARCAS
T.Lawrence (Firmado)
T.LAWRENCE
Funcionario de Certificaciones

SELLO ADHERIDO

Caso # 14674
COLOMBIA

CERTIFICACIÓN

ESTADO DE WISCONSIN)
) SS
CONDADO DE WINNEBAGO)

Certifico por este medio que el documento anexo constituye una copia idéntica del original de la Solicitud de Patente de los Estados Unidos Serie No. 09/302,356 para **DISPOSITIVO DE MONTAJE**, presentada en **Abril 30, 1999**, cedida a Kimberly-Clark Worldwide, Inc. y adicionalmente certifico que Kimberly-Clark Worldwide, Inc. es una corporación organizada y existente bajo las leyes del Estado de Delaware, Estados Unidos de América.

Fechada este 18 día de Abril, 2000, en Neenah, Wisconsin, Estados Unidos de América.

Karrie R. Plaisance (firmado)

Karrie R. Plaisance, Notario Público
Mi Comisión Expira: Diciembre 28, 2003

(Sin Legalización)

A

Código de Barras
04/30/99

Ante la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos

Solicitantes:	William R. Newman;	Archivo: 14,674
	Herb F. Velazquez;	
	Cherry A. Bochmann	
ada:	Con la presente	Fecha: Abril 30, 1999
	DISPOSITIVO DE MONTAJE	
eso	EJ47355421US	

Hoja de Transmisión
de Patente de Utilidad bajo 37 C.F.R. 1.53(b)
Inventores Plurales

TE PARA PATENTES
PATENTE

Estimado Señor:

Se transmite por este medio para presentación la arriba identificada nueva solicitud de patente de Utilidad.

Anexo se encuentra:

1. Esta Forma de Transmisión incluyendo Autorización de Impuestos y un duplicado para trámite de impuestos.
2. Una especificación que tiene un total de diez y siete (17) páginas, incluyendo una (1) página de Extracto y treinta y una (31) reivindicaciones.
3. Ocho (8) hojas de dibujos.
4. Una Declaración Combinada Ejecutada y Poder de Abogado.
5. Una cesión de esta invención, incluyendo una declaración 37 CFR 3.73(b), a Kimberly-Clark Worldwide, y Hoja de Cubierta de Forma de Registro Completa Forma PTO 1595. Favor cargar el impuesto de \$40.00 de registro de cesión, de acuerdo con 37 C.F.R. 1.21(h) a Kimberly-Clark Worldwide, Inc., cuenta de depósito número 11-0876.
6. Y, si se indica:

Una enmienda preliminar
 X Una Declaración de Divulgación de Información

El impuesto de presentación, de acuerdo con 37 C.F.R.1.16(a), (b) y (c) ha sido calculado como sigue:

	Número presentado		Número Extra
Total Reivindicaciones	31 - 20	=	11
Reivindicaciones			
Independientes	3 - 3	=	0
Primera presentación de múltiples reivindicaciones dependientes			
Rata	Impuesto		
x 18	\$198.00		
x 78	0.00		
+ 260			
Base Impuesto	\$ 760.00		
TOTAL	\$ 958.00		

Favor cargar a Kimberly-Clark Worldwide, Inc. cuenta de depósito número 11-0875 por (1) el impuesto de presentación indicado en el TOTAL arriba; y (2) cualesquiera impuestos de procesamiento de la solicitud de patente requeridos bajo 37 C.F.R. 1.17. En el evento que el TOTAL de arriba haya sido calculado incorrectamente, favor cargar cualquier impuesto adicional o acreditar cualquier exceso en el impuesto de presentación a Kimberly-Clark Worldwide, Inc, cuenta de depósito número 11-0875.

Favor dirigir cualquier correspondencia a: Brian C. Pauls, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. Departamento de Patentes, 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956.

El suscrito puede conseguirse en el número de teléfono (920) 721-2433 o número de fax (920) 721-3129.

Sometido respetuosamente,

WILLIAM R. NEWMAN Y OTROS

Por: Brian C. Pauls (firmado)

Brian C. Pauls

Registro No. 40,122

CERTIFICADO DE ENVÍO

Yo, Kelly M. Mehlberg, certifico por este medio que en Abril 30, 1999 este documento está siendo depositado con el Servicio Postal de los Estados Unidos, porte prepagado, Correo Expreso No. EJ473554219US en una cubierta dirigida al: Comisionado Asistente para Patentes, Washington, D.C. 20231.

Por: Kelly M. Mehlberg (firmado)

Kelly M. Mehlberg

Etiqueta de Envío de "Correo Expreso" Número E J473554219US

Fecha de Depósito Abril 30, 1999

Certifico por este medio que este documento o pago está siendo depositado ante el Servicio Postal de los Estados Unidos "Correo Expreso de la Oficina Postal al Destinatario" servicio bajo 37 CFR 1.10 en la fecha arriba indicada y dirigido al Comisionado de Patentes y Marcas, Washington, D. C., 20231

Kelly M. Mehlberg

(Nombre impreso o mecanografiado de la persona que envía el papel o pago)

Kelly M. Mehlberg (firmado)

(Firma de la persona que envía el papel o pago)

PATENTE

DISPOSITIVO DE MONTAJE

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con dispensadores de tisú y paños limpiadores y, más específicamente, con dispositivos de montaje para asegurar un dispensador en un accesorio de tisú de cuarto de baño convencional.

Los accesorios de tisú convencionales de cuarto de baño incluyen generalmente una barra de rollo en telescopio que agarra un par de recesos colocados en forma opuesta. Las barras de rollo convencionales pueden usarse para sostener giratoriamente un rollo de tisú para cuarto de baño seco en forma muy conocida. Los accesorios convencionales pueden incluir un par de postes que pueden estar montados en una pared y extenderse hacia afuera desde ella con recesos para la barra de rollo localizada cerca de los extremos distantes de los postes. Los accesorios convencionales también pueden estar rebajados en una pared o gabinete, teniendo una superficie parcialmente cilíndrica que se extiende hacia adentro de la pared o del gabinete y definiendo un espacio en el cual una parte del rollo de tisú seco estará localizada durante el uso. El par de recesos colocados en forma opuesta para recibir la barra de rollo de tales accesorios rebajados también pueden ser rebajados por lo que la barra de rollo está localizada en o dentro de la pared o superficie de panel de gabinete. Los recesos pueden localizarse sobre postes relativamente cortos que se extienden parcialmente hacia afuera por lo cual la barra para rollo es colocada hacia afuera de la pared o del panel de gabinete pero una parte de un rollo de tisú no usado dispuesta sobre el mismo se colocará dentro de la parte rebajada del dispositivo.

También se conoce el uso de paños limpiadores prehumedecidos. Los paños limpiadores prehumedecidos son más comúnmente usados en la limpieza de un niño o de un infante después de remover un pañal ensuciado. Tales paños limpiadores son frecuentemente proporcionados en tubos de plástico rellenables. También se conoce proporcionar paños

limpiadores prehumedecidos como un reemplazo del tisú para cuarto de baño seco.

RESUMEN DE LA INVENCION

Los presentes inventores reconocen las dificultades y problemas inherentes en el arte previo y como respuesta han desarrollado un dispositivo de montaje mejorado para un dispensador. El dispositivo de montaje puede usarse para sostener el dispensador sobre un dispositivo de tisú para cuarto de baño seco convencional y el dispensador puede ser usado para suministrar ambos los paños limpiadores prehumedecidos y el tisú seco para cuarto de baño.

En un aspecto la presente invención proporciona un dispositivo de montaje que comprende, por ejemplo, e incluye pero no se limita a, un miembro de colocación, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y una articulación colocada operativamente entre por lo menos uno de los miembros de soporte y el miembro de colocación por lo que el movimiento del miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre los miembros de soporte primero y segundo. El primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y el segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante. El primer extremo distante puede moverse en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los recesos colocados en forma opuesta de un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

En algunas modalidades, la invención puede incluir una ranura de guía longitudinal en la cual es colocado el miembro de colocación. Una segunda articulación también puede ser usada por lo que una articulación está colocada entre cada uno de los miembros de soporte y el miembro de colocación. Si se usa una carcasa con la invención, los miembros de articulación pueden ser colocados dentro de la carcasa. Los mecanismos de pestillo también pueden usarse con la invención para inhibir el movimiento relativo de los miembros de soporte primero y segundo.

En otro aspecto la presente invención proporciona un dispositivo de montaje que tiene una carcasa un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y un mecanismo de sujeción. Cada uno de los miembros de soporte está colocado parcialmente dentro de la carcasa, relativamente movibles en relación con la carcasa, y están en un contacto de soporte con la carcasa. El primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y el segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante. El primer extremo distante puede moverse en relación al

segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que los extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los recesos colocados en forma opuesta de un dispositivo de tisú para cuarto de baño convencional. El mecanismo de sujeción sujeta el dispositivo de montaje a un dispensador.

La carcasa puede incluir un primer panel, un segundo panel y una bisagra que conecta los dos paneles. La carcasa también puede tener una dimensión longitudinal y configurarse por lo que el eje lateral definido por los miembros de soporte está localizado asimétricamente con respecto a la dimensión longitudinal de la carcasa.

El mecanismo de sujeción también puede adaptarse para sujetar el dispositivo de montaje a un dispensador en dos posiciones diferentes por lo que el eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al dispensador en las dos posiciones diferentes.

El mecanismo de sujeción puede incluir un orificio roscado y un sujetador roscado el cual puede engancharse con el orificio roscado. El sujetador roscado también puede ser enganchado selectivamente con la carcasa en una primera abertura roscada y en una segunda abertura roscada.

En otro aspecto más la presente invención proporciona un dispositivo de montaje que tiene una carcasa, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y una superficie de agarre que se extiende longitudinalmente colocada en la carcasa. Cada uno de los miembros de soporte están colocados parcialmente dentro de la carcasa, pueden moverse en relación a la carcasa y están en un contacto de soporte con la carcasa. El primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y el segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante. El primer extremo distante puede moverse en relación al segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los recesos colocados en forma opuesta de un dispositivo de tisú para cuarto de baño convencional. La superficie de contacto que se extiende longitudinalmente colocada en la carcasa es agarrable con un dispensador.

La carcasa también puede incluir una ranura de guía que se extiende longitudinalmente. Un miembro de colocación asociado operativamente con los miembros de soporte puede estar colocado en la ranura de guía. La superficie de contacto que se extiende longitudinalmente, para hacer contacto con el dispensador, puede estar localizada sobre una proyección colocada a un lado de la ranura de guía.

128
102
8

Una ventaja proporcionada por la presente invención es la de que ésta proporciona un dispositivo ajustable el cual puede ser usado con muchos aparatos de tisú para cuarto de baño convencionales y diferentes los cuales tienen un par de recesos colocados en forma opuesta. Tal dispositivo de montaje puede ser sujetado a un dispensador para sostener por tanto el dispensador en un aparato de tisú para cuarto de baño convencional.

Otra ventaja de la presente invención es que el uso de una carcasa o de una superficie de contacto que se extiende longitudinalmente que está colocada asimétricamente con respecto al eje lateral definido por los miembros de soporte permite al dispositivo de montaje sostener dispensadores de una amplia variedad de diferentes dispositivos mediante el proporcionar una flexibilidad mayor en las posiciones relativas del eje lateral de los miembros de soporte y del dispensador.

Estas y otras ventajas de la invención se proporcionan mediante sus varios aspectos, individualmente y en combinación.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La invención se entenderá más completamente y ventajas adicionales se harán evidentes cuando se haga referencia a la siguiente descripción de la invención y de los dibujos acompañantes, donde:

La Figura 1 es una vista esquemática de un dispositivo de montaje de acuerdo con la presente invención.

La Figura 2 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje con los miembros de soporte en una posición retraída.

La Figura 3 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje con los miembros de soporte en una posición extendida.

La Figura 4 es una vista en perspectiva de un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

La Figura 5 es una vista en perspectiva de otro dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

La Figura 6 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje enganchado con un aparato de tisú para cuarto de baño convencional.

La Figura 7 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un dispensador antes de la sujeción.

La Figura 8 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un dispensador antes de la sujeción.

La Figura 9 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un dispensador.

La Figura 10 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un dispensador.

La Figura 11 es una vista de una modalidad alterna de un dispositivo de montaje.

La Figura 12 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje de la Figura 11 sujeto a un aparato para tisú para cuarto de baño convencional y un dispensador.

La Figura 13 es una vista en sección transversal de un mecanismo de pestillo.

La Figura 14 es una vista en perspectiva de un dispositivo de montaje y de un dispensador.

La Figura 15 es una vista superior del dispositivo de montaje y del dispensador de la Figura 14.

La Figura 16 es una vista frontal del dispositivo de montaje y del dispensador de la Figura 14.

La Figura 17 es una vista posterior del dispositivo de montaje y del dispensador de la Figura 14.

La Figura 18 es una vista lateral del dispositivo de montaje y del dispensador de la Figura 14.

La Figura 19 es una vista en sección transversal tomada a lo largo de la línea 19-19 de la Figura 15.

Caracteres de referencia correspondientes indican partes correspondientes a través de las varias vistas. Las modalidades descritas se establecen para ilustrar y ejemplificar la invención. Las modalidades descritas no se intenta que sean una ilustración exhaustiva de la invención

o que deban considerarse como limitantes del alcance de la invención a las formas precisas descritas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Un dispositivo de montaje 20 de acuerdo con la presente invención puede usarse con un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional como se ilustra en las Figuras. Una modalidad de un dispositivo de montaje 20 está ilustrada en una vista esquemática en la Figura 1.

El dispositivo de montaje 20 incluye dos miembros de soporte 22 y 24 cada uno de los cuales incluye un extremo distante 26 y 28. Los miembros de soporte 22 y 24 están conectados a un miembro de colocación 30 por las articulaciones 32 y 34. Los miembros de soporte 22 y 24 están recibidos dentro de una carcasa 36. Un sujetador roscado 38 es usado en la sujeción de un dispensador al dispositivo de montaje 20.

El dispositivo de montaje 20 puede ser usado con los dispositivos para tisú de cuarto de baño convencionales que se encuentran comúnmente en los edificios comerciales y residenciales. Las Figuras 4 y 5 muestran dos ejemplos de tales dispositivos de tisú para cuarto de baño convencionales. El dispositivo 44 ilustrado en la Figura 4 tiene una parte rebajada 46 y dos extensiones cortas 48 que tienen un par de recesos colocados en forma opuesta 50 (solo uno está visible en la Figura 4) el cual puede recibir los extremos de una barra para rollo convencional. El dispositivo convencional 52 mostrado en la Figura 5 incluye dos postes 54 los cuales también incluyen un par de recesos colocados en forma opuesta (no visibles) para recibir los extremos de una barra para rollo convencional 56.

Tal como se observa mejor en las Figuras 1 y 3, los extremos distantes 26 y 28 de los miembros de soporte 22 y 24 están formados por secciones cilíndricas 40 y partes escalonadas 42. Cuando el dispositivo de montaje 20 es empleado con los dispositivos para tisú para cuarto de baño convencionales, los extremos distantes 26 y 28 son enganchados con el par de recesos colocados en forma opuesta que de otra manera recibirían los extremos opuestos de una barra para rollo convencional. La Figura 6 ilustra un dispositivo de montaje 20 con los extremos distantes 26 y 28 de sus miembros de soporte 22 y 24 enganchados con los recesos colocados opuestamente de un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional.

El uso de una parte cilíndrica relativamente pequeña 40 y de una parte escalonada 42 para formar los extremos distantes 26 y 28 permite a

los extremos distantes 26 y 28 el ser enganchados con una variedad de aberturas o recesos dimensionados en forma diferente. Por ejemplo, las partes cilíndricas pequeñas 40 ajustarán en recesos relativamente pequeños mientras que el segmento distante de la parte escalonada 42 desde la cual se extiende la parte cilíndrica 40 está dimensionada para ajustar dentro de los recesos de la mayoría de los dispositivos para tisú de cuarto de baño convencionales. El uso de dicho extremo distal graduado permite al extremo distal ajustarse dentro de ambos los recesos pequeños y grandes mientras que también se minimiza el potencial de movimiento relativo del extremo distal dentro del receso.

Los brazos de soporte 22 y 24 de la modalidad ilustrada en las Figuras 1-3 están conectados con el miembro de colocación 30 con las articulaciones 32 y 34. Las articulaciones incluyen cada una, una parte central rígida 58 y las conexiones de pivote 60 enlazando la parte rígida 58 a el brazo de soporte y el miembro de colocación 30. En el dispositivo de montaje ensamblado 20, el movimiento de los brazos de soporte 22 y 24 es restringido por las guías 62 y las bisagras 64 las cuales imitan el movimiento lateral de los brazos de soporte 22 y 24. El miembro de colocación 30 está colocado dentro de la ranura de guía 66 la cual limita el miembro de colocación 30 a un movimiento longitudinal. El miembro de colocación 30 también incluye una ranura 68 la cual está adaptada para corresponder con una parte cilíndrica 70. La parte cilíndrica 70 se extiende longitudinalmente y está localizada centralmente dentro de la ranura de guía 66 en el dispositivo de montaje ensamblado 20. El agarre cooperador del miembro de colocación 30 y de la parte cilíndrica 70 también limita al miembro de colocación 30 respecto del movimiento longitudinal y evita su rotación.

En el dispositivo de montaje ensamblado 20, un hombro 67 a lo largo del perímetro exterior del miembro de colocación 30 está colocado entre los paneles opuestos 74 y 76 de la carcasa. El movimiento recíproco longitudinal del miembro de colocación 30 hace que los miembros de soporte 22 y 24 se muevan hacia adentro y hacia afuera en la dirección lateral debido a la acción de las articulaciones 32 y 34 y la constricción de los miembros de soporte 22 y 24 entre las guías 62 y las bisagras 64. El movimiento del miembro de colocación 30 desde la posición ilustrada en la Figura 2 a la posición ilustrada en la Figura 3 hace que los brazos de soporte 22 y 24 se muevan ambos relativamente hacia afuera. En los extremos distantes se mueven junto con los brazos de soporte 22 y 24 durante tal movimiento relativo de los brazos de soporte 22 y 24 y este movimiento relativo de los extremos distantes 26 y 28 define un eje natural 72. Alineando el eje lateral 72 con los recesos colocados en forma opuesta de un dispositivo de tisú de cuarto de baño convencional y

moviendo el miembro de colocación 30, los extremos distantes 26 y 28 pueden agarrarse con los recesos y el dispositivo de montaje 20 puede montarse en el dispositivo como se ejemplifica por la Figura 6.

Cualquiera de la ranura de guía 66 o el agarre cooperador de la ranura 68 y la parte cilíndrica 70 puede ser usado por si mismo como una guía para limitar o controlar el movimiento del miembro de colocación 30. En la modalidad ilustrada, ambas la ranura de guía 66 y la parte cilíndrica 70 actúan para limitar al miembro de colocación 30 en su movimiento longitudinal que está orientado angularmente respecto del eje lateral 72. El movimiento del miembro de colocación 30 puede ser orientado en forma ventajosa a un ángulo perpendicular al eje lateral como se mostró en la modalidad ilustrada.

Alternativamente, puede usarse una configuración diferente de los brazos y articulaciones de soporte por lo que sería deseable tener al miembro de colocación 30 moviéndose en una dirección diferente en relación al eje lateral 72 para obtener el movimiento deseado de los extremos distantes 26 y 28. Aún las modalidades alternativas adicionales del dispositivo de montaje tales como aquellas ilustradas en las Figuras 11 y 12 y que se discuten abajo, pueden usarse que no se basan sobre una articulación para obtener el movimiento deseado de los extremos distantes 26 y 28.

Tal como se usó aquí, el término "articulación" se relaciona con cualquier parte que interconecta dos cuerpos por lo que el movimiento de uno de los cuerpos hace que la articulación efectúe el movimiento del otro cuerpo.

En la modalidad ilustrada del dispositivo de montaje 20, ambos miembros de soporte 22 y 24 se mueven en relación a la carcasa 36. En las modalidades alternas, sin embargo, uno de los miembros de soporte puede ser fijado a la carcasa o puede ser formado integralmente con la carcasa por lo que solo uno de los miembros de soporte se moverá en relación a la carcasa. En dicha modalidad, el movimiento de un miembro de soporte dará aún como resultado un movimiento relativo entre los dos miembros de soporte y los extremos distantes 26 y 28 pueden agarrarse y liberarse de un par de recesos colocados en forma opuesta.

Los brazos de soporte 22 y 24; las articulaciones 32 y 34; y el miembro de colocación 30 pueden formarse como una unidad integral única. Los brazos de soporte 22 y 24, las articulaciones 32 y 34 y el miembro de colocación 30 pueden ser formados ventajosamente mediante el moldear por inyección un material de polipropileno o de acrilonitrilo

butadieno estireno (ABS). La carcasa 36 y el sujetador roscado también pueden ser formados mediante el moldeo por inyección de un material de polipropileno o de acrilonitrilo butadieno estireno. El policarbonato, polietileno, acetal y otros materiales adecuados también pueden usarse. Aquellos expertos en el arte reconocerán que estas partes pueden formarse usando una variedad de materiales y técnicas de fabricación conocidas alternas, por ejemplo, el maquilado.

La carcasa ilustrada 36 incluye dos paneles 74 y 76 que están conectados mediante bisagras 64. La carcasa también incluye una pluralidad de proyecciones 78 a lo largo del borde del panel 74 el cual engancha las aberturas correspondientes 80 en el otro panel 76. Las proyecciones 78 cuelgan ligeramente de la pared de borde 82. Las bisagras 64 permiten a los dos paneles 74 y 76 pivotar uno en relación con el otro y permiten que las proyecciones 78 casen con las aberturas 80. Las proyecciones 70 son presionadas hacia adentro al ser insertadas a través de las aberturas 80 y apretar elásticamente hacia afuera después del paso a través de las aberturas 80 para enganchar seguramente la pared de borde opuesta 84 en un ajuste apretado y mantener a la carcasa en una posición cerrada.

Cuando el dispositivo de montaje ilustrado 20 está ensamblado, los miembros de soporte 22 y 24 están colocados parcialmente dentro de la carcasa 36 con los extremos distales 26 y 28 extendiéndose hacia afuera desde la carcasa 36. En el dispositivo ilustrado 20, las dos articulaciones 32 y 34 también están localizadas dentro de la carcasa 36.

La modalidad ilustrada 20 también incluye un mecanismo de pestillo 86. El mecanismo de pestillo ilustrado 86 incluye un brazo proyectante elástico 88 el cual incluye una punta de contacto 90 en su extremo libre como se ve mejor en la Figura 13. La punta de contacto 90 se mueve hacia adentro y a hacia afuera del miembro de soporte adyacente 22, 24 al hacer contacto progresivamente la punta 90 con una pluralidad de indentaciones individuales 92 en el miembro de soporte 22, 24 al ser movido el miembro de soporte 22 y 24 a lo largo del eje lateral. En la modalidad ilustrada en la Figura 1, las indentaciones 92 están localizadas sobre la superficie de los miembros de soporte 22 y 24 las cuales no están mostradas, sin embargo la ubicación de las indentaciones 92 sobre el miembro de soporte 22 están ilustradas con líneas punteadas.

Proporcionando dos mecanismos de pestillo 86, cada uno que proporciona el agarre entre la carcasa 36 y uno de los dos miembros de soporte 22 y 24, el movimiento relativo entre los dos miembros de soporte 22 y 24 puede ser inhibido por el agarre de los mecanismos de pestillo 86

con los miembros de soporte 22 y 24. En los dispositivos de montaje alternos, un mecanismo de pestillo único puede ser suficiente para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24. Por ejemplo, si uno de los miembros de soporte no fue movable en relación a la carcasa, un mecanismo de pestillo único que engancha el miembro de soporte a la carcasa será suficiente para inhibir el movimiento relativo entre los dos miembros de soporte. Un mecanismo de pestillo único el cual engancha directamente los dos miembros de soporte también inhibirá el movimiento relativo entre los dos miembros de soporte 22 y 24.

En el mecanismo de pestillo ilustrado 86, el agarre y liberación de la punta 90 con las indentaciones individuales 92 no requiere una fuerza significativa, permitiendo fácilmente a un usuario el montaje del dispositivo 20 para mover los brazos de soporte 22 y 24 hacia adentro y hacia afuera. Los brazos de soporte 22 y 24, sin embargo, pueden ser sometidos a fuerzas de vibración y a un movimiento en relación al dispositivo durante el uso. Consecuentemente, la inhibición del movimiento relativo entre los brazos de soporte 22 y 24 por el contacto de la punta 90 con una indentación individual 92 inhibe la liberación de los brazos de soporte de los recesos opuestos 50 de un dispositivo después de la instalación del dispositivo de montaje 20.

Los mecanismos de pestillo alternos 86 también pueden emplearse para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24. Por ejemplo, una punta proyectante localizada sobre el miembro de soporte puede enganchar las indentaciones correspondientes en la carcasa o el agarre de fricción entre un miembro de soporte y la carcasa o el miembro de soporte puede ser suficientemente alto para inhibir el movimiento relativo entre los miembros de soporte 22 y 24.

La carcasa ilustrada 36 también incluye un mecanismo de sujeción formado por un orificio roscado 96 y un sujetador roscado 38 los cuales pueden ser usados para sujetar un dispensador a la carcasa 36. Los mecanismos de sujeción alternos tales como un "ajuste apretado" o un agarre de fricción entre la carcasa y el dispensador también pueden usarse para sujetar el dispositivo de montaje a un dispensador o a otro objeto.

Los dispensadores adecuados para usarse con los dispositivos de montaje de la presente invención incluyen los dispensadores adaptados para proporcionar ambos productos de limpieza prehumedecidos y secos. Los ejemplos de tales dispensadores están descritos en detalle en las solicitudes de patente US comúnmente cedidas y tituladas "Dispensador y Charola para Paños Limpiadores Prehumedecidos" y "Sistema y Método Dispensador para Paños Limpiadores Prehumedecidos" que tienen los

asuntos de abogado Nos. 14.675 y 14.868 y ambas presentadas el 30 de abril de 1999, cuyas descripciones se incorporan aquí a modo de referencia. La descripción de la solicitud de patente US provisional comúnmente cedida titulada "Dispensador para Paños Limpiadores Prehumedecidos" que tiene el número de asunto de abogado 14.676 y que se presentó el 30 de abril de 1999 también se incorpora aquí a modo de referencia.

En condición instalada, los miembros de soporte ilustrados 22 y 24 enganchan con soporte la carcasa 36 la cual, a su vez está sujeta o de otra manera agarra el dispensador 100 para montar convenientemente el dispensador 100 en un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional. En las modalidades alternativas, los miembros de soporte pueden sostener directamente el dispensador.

La carcasa ilustrada 36 incluye dos aberturas roscadas separadas 94 y 96. El sujetador roscado 38 puede ser enganchado con otras aberturas 94 y 96. Un agujero roscado único 98 se extiende a la longitud completa de la parte cilíndrica 70 para formar ambas aberturas roscadas 94 y 96. Sin embargo, los orificios roscados múltiples también pueden ser usados para proporcionar una pluralidad de aberturas roscadas para recibir un sujetador roscado. Como se discutió abajo, la selección de cuál abertura 94 y 96 en la cual se insertará el sujetador roscado 38 puede depender del dispositivo al cual está siendo asegurado el dispositivo de montaje. Por ejemplo, si el dispositivo rebajado en la pared o en un gabinete (figura 4) puede ser ventajoso el orientar el dispositivo de montaje y el dispensador de manera que el sujetador 38 sea insertado en la abertura 94 mientras que si el dispositivo se extiende hacia afuera (figura 5) puede ser ventajoso el insertar el sujetador 38 en la abertura 96 como se muestra en la Figura 9. La configuración del dispensador 100 u otro objeto que está siendo sujetado al dispositivo de montaje 20 también puede influenciar la selección de cuál abertura dentro de la cual insertar el sujetador 38.

Como puede verse en las Figuras 2 y 3, la carcasa ensamblada 38 tiene su dimensión longitudinal más grande extendiéndose desde la abertura 94 a la abertura 96. El eje lateral 72 se coloca asimétricamente con respecto a la dimensión longitudinal de la carcasa. Mediante el colocar asimétricamente el eje lateral 72 definido por los extremos distantes 26 y 28, la carcasa puede ser enganchada a un dispensador 100 o a otro objeto en diferentes lugares en la carcasa para por tanto permitir al dispensador 100 el ser montado en diferentes posiciones relativas con respecto al eje lateral. Este resultado puede lograrse alternativamente con un eje lateral colocado asimétricamente y lugares de sujeción localizados asimétricamente. Esta habilidad facilita el uso del dispositivo de montaje

20 con una amplia variedad de diferentes aparatos para tisé de cuarto de baño. Por ejemplo, colocando el eje lateral 72 en diferentes lugares longitudinales a lo largo de una ranura 102 en el dispensador 100, pueden ser usados un solo dispositivo de montaje 20 y un dispensador 100 con ya sea un dispositivo rebajado 44 6 un dispositivo que se extiende hacia afuera 52 para colocar la parte posterior del dispensador 100 pareja con la pared o gabinete a la cual está montado el dispositivo.

Como puede verse en las Figuras 9 y 10, mediante el insertar el dispositivo de montaje 20 en la ranura dispensadora 102 a grados variables, el eje lateral 72 puede ser localizado en diferentes posiciones relativas con respecto al dispensador 100. La flecha doble 104 (figura 10) muestra la diferencia en las posiciones longitudinales de dos lugares de eje laterales en las Figuras 9 y 10.

El sujetador roscado 38 se muestra en la Figura 9 antes de su agarre con el dispensador 100. Para completar la sujeción del dispensador 100 en el dispositivo de montaje 20, el sujetador roscado 38 es volteado hasta que la cabeza sujetadora 106 engancha el dispensador 100. Como puede verse en la Figura 9, la cabeza sujetadora 106 puede incluir las ranuras las cuales permiten el uso de ya sea un desatornillador de cabeza phillips o uno de cabeza plana. Una cabeza sujetadora relativamente grande 106 con los rebordes 108 sobre el perímetro exterior de la misma permite a la cabeza sujetadora 106 el ser fácilmente agarrada y volteada con los dedos del usuario y por tanto permite al dispensador 100 el ser sujetado sin el uso de herramientas. El uso de las roscas 110 que tienen una inclinación relativamente grande, por ejemplo extendiéndose sobre una longitud relativamente larga de eje por revolución, hace mínimo el número de veces que debe darse vuelta el sujetador 38 durante la instalación y por tanto facilita dicha instalación en la ausencia de herramientas. El apretamiento del sujetador roscado 38 para enganchar la pared 100 hará que la superficie posterior 113 del dispensador 100 agarre el panel de gabinete o la pared colocada detrás del dispensador 100.

El mecanismo de sujeción puede adaptarse para permitir que el dispensador sea sujetado a la carcasa en diferentes posiciones por lo que el eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al dispensador en por lo menos dos posiciones diferentes. Cuando el eje lateral está colocado asimétricamente, que puede expandir adicionalmente las diferentes posiciones relativas que son posibles entre el eje lateral y el dispensador sujetado.

Por ejemplo, el uso del dispositivo de montaje ilustrado 20 que se desliza dentro de una ranura 102 (figuras 7 y 8) y que es por tanto

colocable en diferentes lugares dentro de la ranura permite al dispositivo de montaje 20 y al dispensador 100 el ser sujetado seguramente en muchas posiciones relativas diferentes al enganchar el sujetador 38 el dispensador y dicho dispensador engancha la pared en varios puntos a lo largo de la ranura para aparatos configurados en forma diferente. Típicamente, el dispositivo de montaje 20 será sujetado a un dispositivo para tisú de cuarto de baño convencional y después el dispensador 100 será asegurado al dispositivo de montaje 20. El dispensador ilustrado 100, sin embargo, permite el acceso al miembro de colocación 30 cuando el dispositivo de montaje es colocado dentro de la ranura 102 y el dispositivo de montaje 20 y el dispensador 100 pueden alternativamente ser sujetos juntos antes de asegurar el dispositivo de montaje 20 al aparato.

En la modalidad ilustrada en las Figuras 9 y 10, el dispositivo de montaje 20 es insertado en la ranura 102 en una orientación por lo que el sujetador 38 engancha la abertura roscada 96. Dando vuelta al dispositivo de montaje 20 e insertando el dispositivo 20 de manera que el sujetador roscado 38 agarre la abertura roscada 94, el dispositivo de montaje 20 y el eje lateral 74 pueden localizarse dentro de un rango más hacia atrás de posiciones relativas que el rango disponible cuando el sujetador enganchó la abertura roscada 96.

Métodos alternativos también pueden usarse para permitir la sujeción de un dispositivo de montaje a un dispensador u otro objeto por lo que el eje lateral 72 está localizado en diferentes posiciones relativas. Por ejemplo, el dispensador puede tener una pluralidad de aberturas diferentes a través de las cuales el sujetador 38 puede ser insertado o el espaciador o los componentes de adaptador pueden ser colocados entre el dispositivo de montaje y el dispensador para alterar selectivamente sus posiciones relativas.

Una proyección 112 localizada en la carcasa 36 (figuras 2 y 3) a un lado de la ranura de guía 66 también facilita la sujeción del dispositivo de montaje 20 en el dispensador 100. En la modalidad ilustrada en las Figuras 1-10, una proyección en forma de pista de carreras 112 está localizada en la superficie exterior de ambos paneles 74 y 76. La proyección 112 sobre el panel 76 es parcialmente visible en la Figura 19 y está localizada en forma directamente opuesta a la proyección 112 en el panel 74.

Las proyecciones 112 incluyen dos superficies de agarre que se extienden longitudinalmente 114 sobre la superficie lateral exterior de las proyecciones 112. Estas superficies de agarre exterior 114 enganchan el borde interior de las ranuras 116 (figuras 9 y 19) en el dispensador 100 al

ser sujetado el dispositivo de montaje 20 en el dispensador 100. El agarre de estas superficies facilita la alineación adecuada del dispositivo de montaje 20 y del dispensador 100. Las superficies de agarre que se extienden longitudinalmente 114 tienen una extensión longitudinal la cual corresponde a la dimensión longitudinal principal de la carcasa 36. Por tanto, el eje lateral 74 también está colocado asimétricamente con respecto a las superficies de agarre ilustradas 114. Esto permite, a las superficies de agarre 114 el facilitar la alineación del dispositivo de montaje 20 y del dispensador 100 a través del rango completo de las posiciones de sujeción posibles.

En el dispositivo de montaje alternativo 20a, mostrado en las Figuras 11 y 12, la carcasa 36 y los brazos de soporte 22a y 24a tienen una configuración diferente. El eje lateral 72 está aún definido por el movimiento relativo de los extremos distantes 26a y 28a. La diferencia más significativa entre el dispositivo de montaje 20 ilustrado en la Figura 1 y el dispositivo de montaje 20a ilustrado en la Figura 11 es la de que el dispositivo de montaje 20a de la Figura 11 no incluye una articulación 32 ó 34 ó un miembro de colocación longitudinalmente recíprocante 30. En vez de esto, un miembro giratorio tal como un miembro 30a puede ser usado para enganchar y mover los brazos de soporte 22a y 24a del dispositivo de montaje 20a en una manera similar a un engrane de piñón y cremallera. El dispositivo de montaje 20a también puede incluir un mecanismo de pestillo para evitar el movimiento inadvertido de los brazos de soporte 22a y 24a.

Como puede verse en la Figura 12, el dispositivo de montaje 20a puede ser asegurado a un aparato para tisú para cuarto de baño convencional y a un dispensador 100a sujetado al mismo en una manera la cual es similar a aquella descrita arriba para el dispositivo de montaje 20 y el dispensador 100.

Aunque la invención se ha descrito en detalle, será evidente para una persona experta en el arte el que varios cambios y modificaciones pueden hacerse sin apartarse del espíritu y de los principios generales de la invención. Todos esos cambios y modificaciones están contemplados como dentro del alcance de la presente invención como se define por las reivindicaciones anexas. Además, esta solicitud se intenta que cubra tales partidas de la presente descripción como caigan dentro de la práctica conocida o acostumbrada en el arte.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de montaje ajustable para un aparato para tisú de cuarto de baño convencional que tiene un par de recesos colocados en forma opuesta, dicho dispositivo de montaje comprende:

un miembro de colocación;

un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, dicho primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y dicho segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante, dicho primer extremo distante puede moverse en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo pueden engancharse con los recesos colocados en forma opuesta por medio de un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo; y

una articulación colocada operativamente entre por lo menos uno de dichos miembros de soporte y dicho miembro de colocación por lo que el movimiento del miembro de colocación provoca dicho movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

2. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 1, caracterizado porque dicho miembro de colocación es movable reciprocamente a lo largo de un eje longitudinal angularmente orientado a dicho eje lateral.

3. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 1, caracterizado porque comprende además una segunda articulación por lo que una de dichas articulaciones está colocada operativamente entre cada uno de dichos miembros de soporte y dicho miembro de colocación.

4. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente un mecanismo de pestillo agarrable operablemente con uno de los miembros de soporte primero y segundo por lo que dicho mecanismo de pestillo, cuando está enganchado, inhibe el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

5. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente una carcasa, dichos miembros de soporte primero y segundo están colocados parcialmente dentro de dicha carcasa y dichos extremos distantes primero y segundo se extienden hacia afuera desde dicha carcasa.

6. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 5, donde dicha carcasa comprende adicionalmente un mecanismo de sujeción por lo que un dispensador es sujetable a dicha carcasa.

7. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 6, donde dicho mecanismo de sujeción comprende un orificio roscado y un sujetador roscado para enganchar en dicho orificio roscado.

8. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 5, donde dicha carcasa incluye una ranura de guía que se extiende longitudinalmente, dicho miembro de colocación está colocado dentro de dicha ranura de guía.

9. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 5, que comprende una segunda articulación por lo que una de dichas articulaciones está colocada operativamente entre cada uno de dichos miembros de soporte y dicho miembro de colocación y dichas articulaciones están colocadas dentro de dicha carcasa.

10. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 9, que comprende adicionalmente mecanismos de pestillo primero y segundo que agarran operablemente dichos miembros de soporte primero y segundo respectivamente con dicha carcasa por lo que dichos mecanismos de pestillo, cuando están enganchados, inhiben el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

11. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 1, que comprende una carcasa, dicha carcasa tiene una guía para controlar el movimiento de dicho miembro de colocación.

12. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 11, donde dicha articulación está colocada dentro de dicha carcasa.

13. El dispositivo de montaje ajustable de la reivindicación 1, que comprende adicionalmente una carcasa, dichos miembros de soporte primero y segundo están colocados parcialmente dentro de dicha carcasa y dichos extremos distantes primero y segundo se extienden hacia afuera desde dicha carcasa, dicho por lo menos uno de dichos miembros de soporte es movable en relación a dicha carcasa; y

un mecanismo de pestillo agarra operablemente dicha carcasa con dicho por lo menos uno de dichos miembros de soporte por lo que el mecanismo de pestillo, cuando está enganchado, inhibe el movimiento de dicho por lo menos uno de dichos miembros de soporte y de dicha carcasa.

14. Un dispositivo de montaje ajustable para montar un dispensador en un aparato para tisú de cuarto de baño convencional que

tiene un par de recesos colocados en forma opuesta, dicho dispositivo de montaje comprende:

una carcasa;

un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, cada uno de dichos miembros de soporte está parcialmente colocado dentro de dicha carcasa es movable en relación a dicha carcasa, y el agarre de soporte con dicha carcasa, dicho primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y dicho segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante, dicho primer extremo distante es movable en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que los extremos distantes primero y segundo son agarrables con los recesos colocados en forma opuesta por el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo; y

un mecanismo de sujeción que une el dispensador a dicha carcasa.

15. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, donde dicho mecanismo de sujeción comprende un orificio roscado y un sujetador roscado agarrable con dicho orificio roscado.

16. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, donde dicha carcasa comprende un primer panel y un segundo panel y una bisagra que conecta dichos paneles primero y segundo, dichos miembros de soporte están parcialmente colocados entre los paneles primero y segundo.

17. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, que comprende adicionalmente un miembro de colocación asociado operativamente con por lo menos uno de dichos miembros de soporte por lo que el movimiento de dicho miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

18. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, que comprende un miembro de colocación asociado operativamente con cada uno de los miembros de soporte por lo que el movimiento de dicho miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

19. El dispositivo de montaje de la reivindicación 18, donde dicho miembro de colocación está asociado operativamente con cada uno de los miembros de soporte con una articulación.

20. El dispositivo de montaje de la reivindicación 18, donde dicho miembro de colocación es rotacionalmente movable.

21. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, que adicionalmente comprende un mecanismo de pestillo que engancha operablemente dicho primer miembro de soporte con dicha carcasa por lo que el mecanismo de pestillo, cuando se engancha, inhibe el movimiento relativo entre dicho primer miembro de soporte y dicha carcasa.

22. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, que comprende mecanismos de pestillo primero y segundo que agarran operablemente dichos miembros de soporte primero y segundo respectivamente con dicha carcasa por lo que los mecanismos de pestillo, cuando se enganchan, inhiben el movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

23. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, donde dicha carcasa tiene una dimensión longitudinal y dicho eje lateral está colocado asimétricamente con respecto a dicha dimensión longitudinal de dicha carcasa.

24. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, donde dicho mecanismo de sujeción está adaptado para sujetar el dispensador a la carcasa en por lo menos dos posiciones diferentes por lo que dicho eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al dispensador en dichas dos posiciones diferentes.

25. El dispositivo de montaje de la reivindicación 14, donde dicho mecanismo de sujeción comprende un sujetador roscado agarrable selectivamente con dicha carcasa en una primera abertura roscada y en una segunda abertura roscada.

26. Un dispositivo de montaje ajustable para asegurar un dispensador a un aparato para tisú de cuarto de baño convencional que tiene un par de recesos colocados en forma opuesta, dicho dispositivo de montaje comprende:

una carcasa;

un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, cada uno de dichos miembros de soporte está parcialmente colocado dentro de dicha carcasa, es movable en relación a dicha carcasa, y en un contacto de soporte con dicha carcasa, dicho primer miembro de soporte tiene un primer extremo distante y dicho segundo miembro de soporte tiene un segundo extremo distante, dicho primer extremo distante es movable en relación a dicho segundo extremo distante a lo largo de un eje lateral por lo que dichos extremos distantes primero y segundo son agarrables y liberables de los recesos colocados en forma opuesta por

1213
122
23

medio de un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo; y

una superficie de agarre que se extiende longitudinalmente colocada sobre dicha carcasa y que es agarrable con el dispensador.

27. El dispositivo de montaje de la reivindicación 26, que comprende adicionalmente un miembro de colocación asociado operativamente con por lo menos uno de dichos miembros de soporte por lo que el movimiento de dicho miembro de colocación provoca un movimiento relativo entre dichos miembros de soporte primero y segundo.

28. El dispositivo de montaje de la reivindicación 27, donde dicha carcasa incluye una ranura de guía que se extiende longitudinalmente, dicho miembro de colocación está colocado dentro de dicha ranura de guía, y dicha carcasa además incluye una proyección colocada a un lado de la ranura de guía, dicha superficie de agarre que se extiende longitudinalmente está colocada sobre dicha proyección.

29. El dispositivo de montaje de la reivindicación 27, donde dicho miembro de colocación está asociado operativamente con cada uno de los miembros de soporte con un articulación, dichas articulaciones estando colocadas dentro de dicha carcasa.

30. El dispositivo de montaje de la reivindicación 26, que comprende adicionalmente un orificio roscado que se extiende longitudinalmente y un sujetador roscado agarrable con dicho orificio roscado.

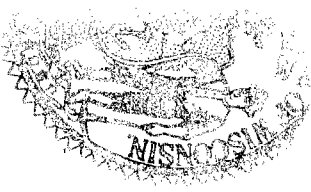
31. El dispositivo de montaje de la reivindicación 26, donde dicha superficie de agarre que se extiende longitudinalmente tiene una extensión longitudinal y dicho eje lateral está colocado asimétricamente con respecto a dicha extensión longitudinal.

EXTRACTO

Un dispositivo de montaje adecuado para utilización con un aparato para tisú de cuarto de baño convencional. El dispositivo de montaje puede ser usado para sostener un dispensador de un aparato para tisú para cuarto de baño convencional. En algunas modalidades, el dispositivo de montaje incluye un miembro colocador, un primer miembro de soporte, un segundo miembro de soporte y una articulación colocada operativamente entre por lo menos uno de los miembros de soporte y el miembro de colocación por lo que el movimiento del miembro de colocación provoca un movimiento

relativo entre los extremos distantes de los miembros de soporte primero y segundo. Los mecanismos de pestillo también pueden usarse con la invención para inhibir el movimiento relativo de los miembros de soporte primero y segundo. El dispositivo de montaje también puede incluir una carcasa y un mecanismo de sujeción, tal como un sujetador roscado para sujetar un dispensador al dispositivo de montaje. La carcasa puede también tener una dimensión longitudinal y estar configurada por lo que el eje longitudinal definido por los miembros de soporte está localizado asimétricamente con respecto a la dimensión longitudinal de la carcasa. El mecanismo de sujeción también puede ser adaptado para sujetar el dispositivo de montaje a un dispensador en dos posiciones diferentes por lo que el eje lateral tiene una posición relativa diferente con respecto al dispensador en dos posiciones diferentes. La carcasa también puede incluir una superficie de agarre que se extiende longitudinalmente la cual es agarrable con el dispensador y facilita la alineación del dispositivo de montaje y del dispensador.

ES TRADUCCIÓN FIEL Y COMPLETA DEL DOCUMENTO ANEXO
TERMINADA ESTE 21 DE JUNIO 2000.



82322124
TH

Case # 14674
COLOMBIA

CERTIFICATION

STATE OF WISCONSIN)
) SS
COUNTY OF WINNEBAGO)

I hereby certify that the attached paper constitutes a true copy of the original of a certain Assignment to KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC. by **William R. Newman, Herb F. Velazquez and Cherry A. Bochmann** the subject matter disclosed in an application for Letters Patent of the United States entitled

MOUNTING DEVICE

which was signed by the said **Cherry A. Bochmann on April 29, 1999; and William R. Newman and Herb F. Velazquez on April 30, 1999.**

3-17-00
Date

Karrie R. Plaisance
Karrie R. Plaisance, Notary Public
My commission expires: December 28, 2003

(Legalization by Secretary of State of Wisconsin and Colombia Consulate)

HUGO NAVARRO ALVAREZ
TRADUCTOR E. INTERPRETE OFICIAL
Exp. 31/12/2003



146
125

In the United States Patent and Trademark Office

Applicants: William R. Newman et al.
Serial No.: Unknown
Filed: Herewith
For: MOUNTING DEVICE

Docket No.: 14,674
Group: Unknown
Examiner: Unknown

Express Mail No.: EJ473554219US

CHICAGO

Assignment – Joint Inventors

ASSISTANT COMMISSIONER OF PATENTS
Washington, D.C. 20231

Sir:

WHEREAS William R. Newman residing at 807 Louise Road, Neenah, WI 54956 and Herb F. Velazquez residing at 3142 Westfield Ridge, Neenah, WI 54956; and Cherry A. Bochmann residing at 1906 East 120th Street, Cleveland, OH 44106 (hereinafter collectively referred to as Assignors), have made an invention and have each either (1) previously executed an application for Letters Patent of the United States of America therefor or (2) are contemporaneously executing an application for Letters Patent of the United States of America for the invention which is entitled:

MOUNTING DEVICE

AND WHEREAS Kimberly-Clark Worldwide, Inc., a corporation of the State of Delaware, having offices at 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, United States of America, (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of acquiring the entire right, title and interest in and to said invention and under said Letters Patent or similar legal protection to be obtained therefor in the United States and in any and all foreign countries.

NOW, THEREFORE, TO ALL WHOM IT MAY CONCERN: Be it known that in consideration of the payment by the Assignee to the Assignors of the sum of One U.S. Dollar (\$1.00 U.S.) and for other good and valuable consideration, the receipt and sufficiency of which is hereby acknowledged, the Assignors hereby sell, assign and transfer to the Assignee the full and exclusive right, title and interest to said invention and in and to any and all Letters Patent or similar legal protection in the United States and its territorial possessions and in any and all foreign countries to be obtained for said invention by said application or any continuation, continuation-in-part, divisional, renewal, substitute, re-examination, conversion or reissue thereof, including all extensions thereof, or any legal equivalent thereof in any foreign country for the full term or terms for which the same may be granted, including any and all convention rights.

The Assignors hereby covenant that no assignment, sale, agreement or encumbrance has been or will be made or entered into which would conflict with this assignment and sale.

The Assignors further covenant that the Assignors will promptly provide, upon written request, Assignee with all pertinent facts and documents relating to said application, said invention and said Letters Patent and legal equivalents in foreign countries as may be known and accessible to the Assignors and that they will promptly execute and deliver to Assignee or its legal representatives any and all papers, instruments or affidavits required to apply for, obtain, maintain, issue, extend and enforce said application, said invention and said Letters Patent and said equivalents thereof in any foreign country which may be necessary or desirable to carry out the purposes thereof.

HUGO NAVARRO ALVAREZ
TRANSLATOR E. INTERPRETE UNICO
E.S. 1978-1980-1981

IN WITNESS WHEREOF, the Assignors have executed this document on the date indicated below:

147
126

William R. Newman

William R. Newman

Date:

4-30-99

Herb F. Velazquez

Herb F. Velazquez

Date:

4.30.99

Cherry A. Bochmann

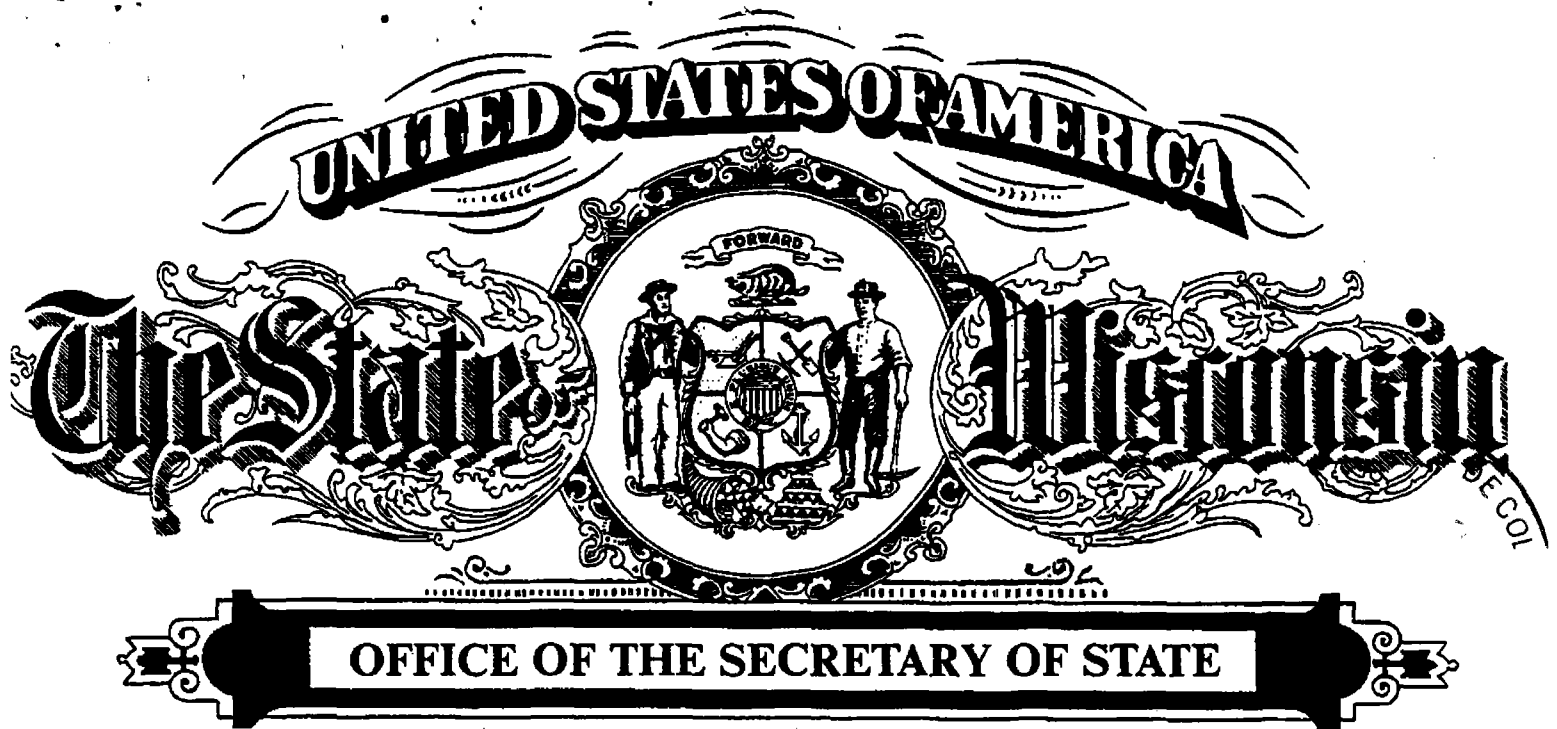
Cherry A. Bochmann

Date:

4.29.99



HUGO NAVARRO ALVAREZ
TRADUCTOR E. INTERPRETE OFICIAL
Reg. 1990-0000000000000000



TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME:

I, DOUGLAS LA FOLLETTE, Secretary of State of the State of Wisconsin, pursuant to §137.01(6)(a) of the Wisconsin Statutes, do hereby certify that

KARRIE R PLAISANCE

whose signature and seal or stamp, as represented, appear on the annexed document, was at that time a duly commissioned and qualified Notary Public in and for the State of Wisconsin.



IN TESTIMONY WHEREOF, I have hereunto set my hand and affixed the Great Seal of the State of Wisconsin, in the City of Madison, on this day: March 21, 2000

DOUGLAS LA FOLLETTE
Secretary of State

JOSE NAVARRO ALVAREZ
TRANSLADOR E. INTERPRETE OFICIAL

Douglas La Follette
CHICAGO

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL ESTADO
MAY - 2 2000
BOGOTA D.C.

TRADUCCION OFICIAL No. 150/2000 de un documento de Cesión de William R. Newman, Herb F. Velazquez y Cherry A. Bochmann, residentes, respectivamente, tal como se estipula más adelante a Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una Compañía del Estado de Delaware, con oficinas en 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, Estados Unidos de América de la invención titulada **DISPOSITIVO DE MONTAJE**, del inglés al español, el cual para su identificación se sella con el Sello del Traductor al mismo tiempo que la presente.-

+++++

ANEXOS: El documento de Cesión arriba mencionado, Certificación Notarial, Certificación del Secretario de Estado del Estado de Wisconsin, Estados Unidos de América, Legalización del Consulado de Colombia en Chicago, Estado de Illinois, Estados Unidos de América, Autenticación por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.-

+++++

**En la Oficina de Patentes y Marcas Comerciales de los
Estados Unidos**

Solicitantes: William R. Newman y otros

Expediente No.: 14,674

Serie No.: Desconocida

Grupo: Desconocido

Presentada: Con ésta

Examinador: Desconocido

Para: **DISPOSITIVO DE MONTAJE**

Correo Expreso No.: EJ473554219US

Cesión - Inventores Conjuntos


HUGO NAVARRO ALVÁREZ
TRADUCTOR E. INTERPRETE OFICIAL
Res. 1875 Ministerio 1993

COMISIONADO ASISTENTE PARA PATENTES

Washington, D.C., 20231

Señor:

POR CUANTO QUE William R. Newman residente en 807 Louise Road, Neenah, WI 54956 y Herb F. Velazquez residente en 3142 Westfield Ridge, Neenah, WI 54956; y Cherry A. Bochmann residente en 1906 East 120th Street, Cleveland, OH 44106 (de aquí en adelante colectivamente referidos como los Cedentes), y hemos hecho una invención y cada uno ya sea (1) previamente han ejecutado una solicitud para Títulos de Patente de los Estados Unidos de América para ésta o (2) están contemporáneamente ejecutando una solicitud para Títulos de Patente de los Estados Unidos de América para la invención la cual está titulada:

DISPOSITIVO DE MONTAJE

Y POR CUANTO QUE: Kimberly-Clark Worldwide, Inc., una compañía del Estado de Delaware, teniendo oficinas en 401 North Lake Street, Neenah, Wisconsin 54956, Estados Unidos de América, (de aquí en adelante referida como la Cesionaria), está deseosa de adquirir el derecho total título e interés en y a la dicha invención y bajo dichos Títulos de Patente o protección legal similar para ser obtenida para éstos en Estados Unidos y en cualquiera y todos los países extranjeros.

AHORA, POR CONSIGUIENTE, A TODOS A QUIENES PUEDA INTERESARLES: Sépase que en consideración del pago por la Cesionaria los Cedentes de la suma de Un Dólar de los E.U. (\$1.00 E.U), y por otra buena y valiosa consideración, el recibo y suficiencia de la cual están por medio del presente reconocidos, los Cedentes por medio del presente vende/n, cede/n y transfiere/n a la Cesionaria el derecho total y exclusivo, título e interés a la dicha invención y en y a cualquiera y todos los Títulos

de Patente o protección legal similar en los Estados Unidos y sus posesiones territoriales y en cualquiera y todos los países extranjeros para ser obtenidos para dicha invención por dicha solicitud o cualquier continuación, continuación-en-parte, divisional, renovación, sustitución, reexamen, conversión o reexpedición de ésta, incluyendo cualesquiera extensiones de la misma, o cualquier equivalente legal de la misma en cualquier país extranjero por el término o términos completos para la cual la misma pueda ser otorgados, incluyendo cualquiera y todos los derechos de convención.

Los Cedentes por medio del presente convienen en que ninguna cesión, venta, contrato o impedimento han sido o serán hechos o celebrados los cuales entrarían en conflicto con esta cesión y venta.

Los Cedentes además convienen en que los Cedentes rápidamente proporcionarán, sobre solicitud por escrito, a la Cesionaria con todos los hechos y documentos pertinentes relacionados con dicha solicitud, dicha invención y dichos Títulos de Patente y equivalentes legales en países extranjeros como puedan ser conocidos y accesibles para los Cedentes y los Cedentes rápidamente ejecutarán y entregarán a la Cesionaria o sus representantes legales cualquiera y todos los papeles, instrumentos o declaraciones juradas requeridos para solicitar para, obtener, mantener, expedir, extender y poner en vigor dicha solicitud, dicha invención y dichos Títulos de Patente y dichos equivalentes de éstos en cualquier país extranjero los cuales puedan ser necesarios o deseables para llevar a cabo los propósitos de la misma.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, los Cedentes ha/han ejecutado este documento en la fecha/s abajo indicada/s.

Firma Ilegible (Firmado)

Fecha: 4-30-99

William R. Newman

Firma Ilegible (Firmado)

Fecha: 4.30.99

Herb F. Velazquez

Firma Ilegible (Firmado)

Fecha: 4-29-99

Cherry A. Bochmann

+++++

Caso #14674

COLOMBIA

CERTIFICACION

ESTADO DE WISCONSIN

CONDADO DE WINNEBAGO

Por medio del presente certifico que el papel adjunto constituye una fiel copia del original de una cierta Cesión a KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC., por William R. Newman, Herb F. Velazquez y Cherry A. Bochmann, del asunto del sujeto revelado en una solicitud para Títulos de Patentes de los Estados Unidos titulada

DISPOSITIVO DE MONTAJE

la cual fue firmado por los dichos Cherry A. Bochmann el 29 de Abril de 1999; y William R. Newman y Herb F. Velazquez el 30 de Abril de 1999.

HUGO NAVARRO ALVAREZ
TRADUCTOR E. INTERPRETE OFICIAL
Res. 1876 Minjusticia 1993

3-17-00

Fecha

Firma Ilegible (firmado)

Karrie R. Plaisance, Notario Público

MI Comisión Expira :Diciembre 28 del año
2003.

SELLO NOTARIAL EN RELIEVE.

(Legalización por el Secretario de Estado de Wisconsin y el
Consulado de Colombia)

+++++

**ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
EL ESTADO DE WISCONSIN
OFICINA DEL SECRETARIO DE ESTADO**

A TODOS A QUIENES ESTAS PRESENTES LLEGARE:

YO, DOUGLAS La FOLLETTE, Secretario de Estado del
Estado de Wisconsin, de acuerdo con la sección § 137.01(6)(a)
de los Estatutos de Wisconsin, por medio del presente certifico
que KARRIE R PLAISANCE, cuya firma y sello o estampilla, tal
como están representados aparecen en el documento anexo, era
en ese momento un debidamente comisionado y calificado Notario
Público.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL he
firmado el presente de mi puño y letra
y fijado el Gran Sello del Estado de
Wisconsin, en la Ciudad de Madison en
este día: 21 de Marzo del año 2000.

Douglas La Follette (firmado)

DOUGLAS La FOLLETTE

Secretario de Estado

SELLO EN RELIEVE.


HUGO NAVARRO ALVAREZ
TRADUCTOR E. INTERPRETE OFICIAL
Res. 1070 del 14 de Mayo 1998

EN ESPAÑOL: La Legalización del Consulado General de Colombia en Chicago, Estado de Illinois, Estados Unidos de América bajo el número 940 de fecha 29 de Marzo del año 2000; Autenticación hasta por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el número 156755 de fecha 2 de Mayo del año 2000.

(Pagado Impuesto de Timbre y Derechos Consulares por valor de \$22.00 Dólares).

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE LOS DOCUMENTOS ADJUNTOS.

HUGO NAVARRO ALVAREZ
HUGO NAVARRO ALVAREZ
TRADUCTOR E. INTERPRETE OFICIAL
Res. 1976 Min. Justicia 1993

Resolución número 1876 del Ministerio de Justicia.
Fecha: 8 de Mayo del año 2000.

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
260013
HUGO NAVARRO
CUYA FIRMA ADECUA EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS.
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 MAY -9
Jefe de Legalizaciones
SACIATAC DE BOGOTÁ D.C.
4

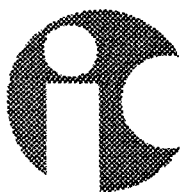
Handwritten signature or initials.

THE SECRETARY OF THE ARMY
WASHINGTON, D. C.
JANUARY 10, 1944
SIR:
I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of January 7, 1944, regarding the matter mentioned therein.

Very truly yours,
The Secretary of the Army
Enclosure

Very truly yours,
The Secretary of the Army

FILED



2do. EXAMEN DE FORMA PATENTE DE INVENCION

Folio 156

Radicación no 00-30577

Concepto Técnico no 1685

Clasificación Internacional de Patentes: A47K 10/32

Practicado el examen de acuerdo a lo establecido en el Art. 38 de la Decisión 486 se determinó que esta solicitud de **Patente de Invención**:

- SI ☒ NO ☐ Contiene un resumen de la invención (Art.26-e).
- SI ☒ NO ☐ Contiene el título o nombre de la invención (Art.27-d).
- SI ☒ NO ☐ Contiene la descripción de la invención (Art.26-b).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ Contiene los dibujos necesarios para comprender la invención (Art.26-d)
- SI ☒ NO ☐ Contiene una o más reivindicaciones. (Art.26-c).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Han sido desarrollados los productos y/o procedimientos a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados de los que cualquiera de los Países Miembros es país de origen. (Art. 26- h).
- SI ☐ NO ☐ NO ES APLICABLE ☒ Los productos y/o procedimientos han sido obtenidos o desarrollados a partir de los conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas, afroamericanas, o locales de los países miembros, de acuerdo a lo establecido en la Decisión 391 y sus modificaciones y reglamentaciones vigentes.(Art.26-i).
- SI ☐ NO ☒ La invención se refiere a un producto relativo a un material biológico. (Art.26-J).
- SI ☒ NO ☐ NO ES APLICABLE ☐ La prioridad coincide con la materia reivindicada.
- SI ☒ NO ☐ **CUMPLE LOS REQUISITOS TÉCNICOS**

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

□

EXAMINADOR TÉCNICO
202051

Bogotá D. C., noviembre 15 de 2002



Consulado General de Colombia

500 NORTH MICHIGAN AVENUE, SUITE 2040
CHICAGO, ILLINOIS 60611

TEL. (312) 923-1196 FAX (312) 923-1197

No. 940

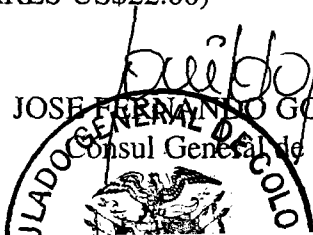
Chicago, MAR 29 2000

El suscrito Cónsul General de Colombia, CERTIFICA que el señor Douglas La Follette, quien autoriza el presente documento, ejercía legalmente, en la fecha allí expresada, las funciones de Veritania de Estado de Wisconsin y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos son los que usa y acostumbra en sus actos oficiales.

El Cónsul no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento

DERECHOS DE TIMBRE Y DERECHOS CONSULARES
(VEINTIDOS DOLARES US\$22.00)

Jose Fernando Gomez Mora
JOSE FERNANDO GOMEZ MORA
Cónsul General de Colombia

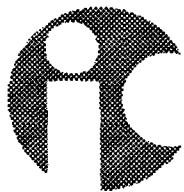


SE CERTIFICA APODERADO EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

156755

RE: 200 JE SA

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
BOGOTÁ
RECEBIDO EN INTERPRETE GARCIA



Folio 157

2020
Bogotá DC

Doctor(a)
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	00-30577
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	2227
	Folios	001

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, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

8 0 0 2007


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

202051