



No. 07-081818- -00003-0000

Fecha: 2008-10-09 16:55:13 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

AS: 104.934

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

REF.: Expediente No. 07 081818 - Solicitud de Patente

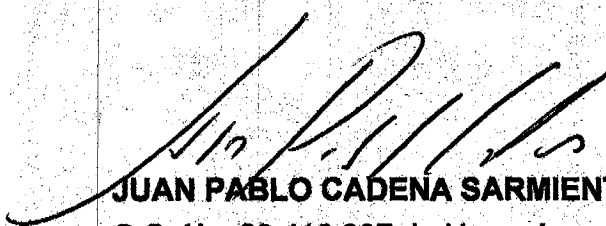
a nombre de: **VIRUTEX ILKO S.A.**

Titulada: **PALA CON MANGO ABATIBLE PARA RECOGER BASURA**

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la sociedad **VIRUTEX ILKO S.A.**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa División, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 08-70.545 por valor de \$420.000.

De la Señora Jefe atentamente,


JUAN PABLO CADENA SARMIENTO

C.C. No. 80.410.337 de Usaquén

T.P. No. 57492 del C.S.J.

Cra 7 No. 71-21 Torre B, Piso 4

Bogotá, 08 de octubre de 2008

MEV/CAG/aac

57 104 939 37
2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 70,545
FECHA : SEPTIEMBRE 4 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-081818- -00003-0000

Fecha: 2008-10-09 16:55:13 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eje: 1 REGDEPOSITO
Act. 538 PETICION Folios: 2

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	042754887	79585575	03/09/2008	28,948,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	420,000.00
TOTAL :			420,000.00

SUN: CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No.

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 07-81818

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **591** DE

FECHA **30 DE ABRIL DE 2008** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **30 DE JULIO DE 2008**

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

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

sq 39

59

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado
Juan Pablo Cadena S.
(Apoderado)

ASUNTO

Radicación 07 - 81 818
Trámite 002
Evento 001
Actuación 430
Oficio 11592
Folios 020

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☒

Vía PCT (fase nacional)

☐

Cap. I

☐

Cap. II

☐

Solicitud Internacional n.º

Fecha de Presentación Intrnl.

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:

Folios 5 a 11 como se radicó inicialmente

Reivindicaciones:

Folios 12 y 13 como se radicó inicialmente

Dibujos:

Folios 15 a 23 como se radicó inicialmente

Prioridad:

Folios 24 a 44; 2006-08-18, CL, 2188-2006

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: *Pala con mango abatible para recoger basura*, folio 1.

El objeto de la presente solicitud de patente de invención consiste en suministrar una pala recogedora de basura que puede ser autosostenida sobre el piso y puede ser colgada -por el lado de la pala- cuando se encuentra en posición plegada.

6040
60

El problema planteado en esta solicitud es satisfacer la necesidad de tener una pala recogedora de basura que ocupe poco espacio cuando no está en servicio, y que, además, cuando esté plegada, pueda ser colgada de tal manera que se pueda ver fácilmente la pala o bien pueda ser colocada sobre el piso sin que se caiga.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una pala que tiene unos medios de unión que permiten pivotar la pala sobre el mango y unos medios de aseguramiento para fijar la pala bien sea en posición desplegada o en posición plegada. Estos medios de aseguramiento se encuentran por debajo de los medios de unión. La pala tiene una proyección plana posterior que le permite ejercer presión cuando se desea plegarla, manteniéndola fija mientras se desplaza el mango en dirección angular alrededor del eje de pivote. Esta proyección plana posterior le permite, además, mantener la posición erguida cuando se encuentra sobre el piso, plegada.

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): A47L 13/52

3. De la solicitud de Patente

Antes de entrar en detalles específicos, se le dan al solicitante ciertas indicaciones generales, algunas de las cuales son aplicables a este caso y todas deberán ser tenidas en cuenta en las eventuales modificaciones:

El título o nombre de la invención debe concordar con lo que se reclama en el capítulo reivindicatorio. Esto es, si en las reivindicaciones se reclama un producto, tal producto debe ser mencionado en el título, y si en las reivindicaciones se reclama un procedimiento o un sistema o un método, también debe ser mencionado allí. Normalmente, el título debe contener máximo diez palabras aunque eventualmente pueden ser más. El título no debe contener palabras cuyo significado no esté reconocido dentro del sector de la técnica de que se trate. Preferiblemente, deben ser palabras cuyo significado se encuentre en el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

En Colombia, la máxima autoridad en cuestiones del lenguaje es la Academia Colombiana de la Lengua. En caso de duda sobre el significado de las palabras, se debe acoger la definición que trae el Diccionario de la Real Academia Española (DRAE).

En Colombia, es de uso obligatorio el Sistema Internacional de unidades. Esto implica, también, que la coma decimal es de uso obligatorio. Cuando aparezca algún valor con unidades diferentes a las exigidas, deberá incluirse su correspondiente conversión al Sistema Internacional.

La parte técnica de la solicitud se divide en tres secciones, debidamente separadas, preferiblemente en este orden: El capítulo descriptivo, el capítulo reivindicatorio y el juego de dibujos o figuras. Se prefiere que el texto se presente escrito de manera mecánica, en una sola columna. Ninguna de estas secciones podrá llevar membretes (encabezamientos o pies de página) ajenos al contenido técnico de la solicitud.

Por lo menos el capítulo descriptivo debe estar debidamente paginado y estar escrito a doble espacio, con el fin de facilitar la referencia a los apartados del texto. Se debe evitar, en lo posible, el uso de mayúsculas corridas, hay que recordar que ese empleo equivale a gritar en el lenguaje

oral. Se pueden emplear las mayúsculas para resaltar ciertos apartados del texto, pero si todo el texto está escrito en mayúsculas, nada queda resaltado.

La terminología empleada en la descripción y en las reivindicaciones debe ser igual para designar las diferentes partes, piezas, elementos, detalles o aspectos de lo que se mencione en ellas; los cuales, a su vez, deben estar designados con números o signos de referencia.

Dentro del texto de la descripción y las reivindicaciones se aconseja encerrar entre paréntesis el número o signo de referencia cada vez que se mencione el detalle correspondiente, con el fin de distinguirlo de otros tipos de números o signos que eventualmente aparezcan allí. Estos números o signos de referencia deben aparecer dentro del juego de dibujos (preferiblemente, sin paréntesis, aunque pueden estar encerrados dentro de un círculo) siempre acompañados de líneas o flechas que señalen o indiquen a qué parte, pieza, elemento o aspecto se encuentran asociados.

Las reivindicaciones deben estar numeradas individual y consecutivamente (1, 2, ... 5, 6, etc.) El capítulo reivindicatorio no debe tener subtítulos.

Normalmente se pueden encontrar dos categorías de reivindicaciones: una, la de producto; y, la otra, de procedimiento.

En las reivindicaciones se deben definir los alcances de la protección que desea el solicitante. En consecuencia, las reivindicaciones forman un cuerpo aparte de la descripción y como tal debe ser redactado: la primera vez que se mencione un nombre dentro de las reivindicaciones debería estar acompañado de un artículo indeterminado; y, la inclusión -entre paréntesis- de un número de referencia no sustituye la definición del elemento o aspecto al que se refiere, simplemente sirve de información complementaria. Se debe entender que la descripción sirve para interpretar las reivindicaciones y, en consecuencia, si en una reivindicación se reclama un aparato, por ejemplo, no se deberían mencionar aspectos del funcionamiento del aparato dentro de la reivindicación, limitándose a definir únicamente los elementos que constituyen el aparato.

Para detectar si una definición de producto está bien hecha, se debe poder responder a la cuestión: ¿cómo es el producto reclamado? Si no se puede dar una respuesta razonable, es porque el producto está mal definido o no ha sido definido en absoluto. Otra prueba común es la de invertir el razonamiento: ¿son las características definidas -en determinada reivindicación- propias de un producto? Si la definición de una característica de un producto empieza por un verbo, muy seguramente no es una característica propia del producto.

Normalmente no se puede definir un producto por el procedimiento de su obtención, porque el producto, en la mayoría de los casos, es producido en cantidades industriales por una variedad de procedimientos, muchos de los cuales no dejan trazas o huellas que se puedan detectar satisfactoriamente en el producto terminado y puesto a disposición del público.

Por lo demás, los productos industriales son bienes tangibles, son algo concreto, tienen existencia física, y por tanto son susceptibles de definición mediante sus características físicas -en la mayoría de los casos- o físico-químicas en los restantes, aunque existen unas pocas excepciones -que pertenecen a ciertas tecnologías emergentes- en donde resulta más fácil su identificación por el procedimiento de obtención, pero éste no es el caso en la presente oportunidad.

Cada una de las figuras debe estar debidamente identificada, preferiblemente con un número consecutivo: Figura 1, figura 2, ...

Las figuras deben ser realizadas siguiendo las reglas del dibujo técnico.

Se prefiere que dentro de las figuras no se incluya ningún texto. Cada uno de los detalles ilustrados en las figuras deberá estar señalado con un número o signo de referencia, el cual será el mismo en todas las figuras en donde se encuentre el detalle en cuestión. Si en alguna figura no se encuentran números de referencia, se entiende que no se va a decir nada sobre ella dentro del texto de la descripción y, entonces, es preferible que se omita tal figura. Análogamente, si en una figura no se encuentra señalado algún detalle con el respectivo número de referencia, es preferible que se omita tal detalle.

La patente de **modelo de utilidad** no puede incluir los procedimientos, por definición. Si alguna de las reivindicaciones de una solicitud de patente de modelo de utilidad reclama un procedimiento, debe ser suprimida.

Descripción (artículo 28 D. 486)

Durante el análisis del texto de la descripción y de las ilustraciones anexadas, se observaron los siguientes defectos:

- 1) El capítulo descriptivo, que se inicia en el folio 5, no tiene una indicación del título o nombre de la invención.
- 2) En la página 2, folio 6, hay un salto de línea no justificado entre la expresión *...con carácter basculante* y la expresión *para posibilitar el abatimiento...*
- 3) En la página 5, folio 9, aparecen, por primera vez, unos números de referencia que no se encuentran señalados en la mayoría de las figuras: por ejemplo, (8a), (8b), (10), (11), a pesar de que los detalles a que se refieren si están ilustrados en más de una de ellas. Concretamente, las figuras 2 a 7a, 7c y 8 no tienen señalado ningún número de referencia, lo que significaría que son superfluas (¿?).
- 4) Dentro del capítulo descriptivo no se encuentra una descripción detallada de cada una de las figuras. Si no se va a decir nada de una figura en concreto deberá ser suprimida para fines de claridad. La reseña que se encuentra en la página 4, folio 8, no es suficiente para llenar este requisito.
- 5) La figura 1, folio 15, y la figura 9, folio 23 tienen un tamaño relativamente reducido y son difíciles de interpretar. Se le sugiere al solicitante ampliarlas de tal manera que los números de referencia tengan un tamaño similar al que tienen dentro del texto de la solicitud.
- 6) La descripción no es suficientemente clara y completa como para que un tercero pueda ejecutarla.

La descripción no cumple con los requisitos de claridad y divulgación completa, lo que dificulta o impide su comprensión y ejecución de acuerdo al Art. 28 de la Decisión 486.

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Durante el análisis del texto de las reivindicaciones se observaron los siguientes defectos:

- 1) Las reivindicaciones 1 a 12, folios 12 a 14, heredan un defecto de la descripción: contienen números de referencia que se refieren a partes o elementos o aspectos que no están suficientemente definidos dentro de las figuras ni dentro de la descripción, como se vio arriba en su oportunidad. Una vez sea remediado este defecto del capítulo descriptivo en concordancia con el juego de dibujos se podrá verificar si la definición en las reivindicaciones es suficiente o no. Estas reivindicaciones carecen de sustento por esta causa.

2) En la reivindicación 1, folio 12, aparece la expresión *Pala recogedora de basura con mango abatible, colgable y autosustentable* que es defectuosa, porque los últimos calificativos aparecen aplicables a la expresión *basura con mango*, no al término *pala*, como sería lo lógico. Se le sugiere al solicitante que conserve la redacción expuesta en el título o nombre de la invención: *Pala con mango abatible [, colgable y autosustentable,] para recoger basura*.

3) Las reivindicaciones 2 a 12, folios 12 a 14, contienen, todas, la expresión *Pala recogedora de basura con mango abatible, según la reivindicación...* que, en aras de la concisión, debe ser sustituido por *pala según la reivindicación...* porque en la reivindicación... sólo se define una pala, no hay posibilidad de confusión.

Debe entenderse que las reivindicaciones dependientes de las reivindicaciones objetadas son, asimismo, objetadas, por razones análogas.

Las reivindicaciones no cumplen con los requisitos de definición, claridad, concisión o sustento por la descripción de acuerdo al Art. 30 de la Decisión 486.

Se deben presentar, entonces, nuevos capítulos descriptivo y reivindicatorio, ambos completos, junto con un nuevo juego de dibujos, donde se hayan corregido todas las objeciones que se han hecho arriba. Esto con el fin de evitar -cuando solo se presentan algunas páginas sueltas corregidas- que el lector tenga que desplazarse desde un sitio a otro de la solicitud y luego regresar a donde estaba antes sin perder la ilación de la lectura, porque esto produce confusión y afecta negativamente la claridad de dichos capítulos.

4. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el Estado de la Técnica es la

Fecha de presentación de la solicitud prioritaria 2006-08-18

Se realizó la búsqueda en el estado de la técnica de documentos relacionados con la solicitud teniendo en cuenta la fecha indicada; y durante la búsqueda de anterioridades se encontraron los siguientes documentos, que forman parte del estado de la técnica más cercano al objeto de la solicitud:

n.º	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	Patente DE 3961, cuyo titular es Wilhelm Richter	«Schaufelbürste»(Un cepillo)	1879-02-17
D2	Patente US 676 424, cuyo inventor es Strother I. Depew, quien le cedió la mitad de sus derechos a Byron E. Cronkhite	«Pan»(Una bandeja)	1901-06-18
D3	Patente US 1 466 454, cuyo inventor es H. Mock	«Dustpan»(Una pala para polvo)	1923-08-28
D4	Patente US 3 971 095, cuyo inventor es Paul R. Fish, Sr.	«Remotely controlled collapsible dust pan»(Una pala abatible, para polvo, controlada remotamente)	1976-07-27
D5	Patente US 4 562 611, cuyo inventor es Alpo L. Marttinen	«Automatic dumping dust pan»(Una pala, para polvo, con descarga automática)	1986-01-07
D6*	Patente US 5 367 737, cuyos inventores son Peter S. Vosbikian y Haig Vartanian, quienes le cedieron sus derechos a la Quickie Manufacturing Corporation	«Locking hinged dust pan»(Una pala, para polvo, con bisagra asegurada)	1994-11-29

6444

n.º	Documento	Título	Fecha de publicación
D7*	Publicación FR 2 707 200 A1, cuyo inventor es Giampiero Desideri, quien le cedió sus derechos a la Utilplastic di Desiderie G & C SNC	«Dispositif de joint à rotule et emboîtement à plusieurs positions pour orienter les outils pour le nettoyage»(Un dispositivo de junta con una rótula y un encajado en varias posiciones para orientar los utensilios para la limpieza)	1995-01-13
D8*	Publicación ES 1 030 477 U, cuyos inventores son Juan Carlos Fernández Zamora y Jesús García Carrión	«Recogedor con mango abatible hacia el interior de su pala y estable por sí mismo en posición abatido»	1995-08-16
D9*	Patente US 6 412 841 B1, cuyos inventores son Orian J. Loraas y Gordon J. Loraas, quienes le cedieron sus derechos a la Handl Products, LLC	«Multi-use cleanup tool system»(Un sistema de herramienta de limpieza multiuso)	2002-07-02

Se anexa la copia de algunas páginas pertinentes de estos documentos

*Documentos citados por el solicitante, folios 5 o 6.

NOTAS: No se realizaron las evaluaciones de los demás requisitos de patentabilidad, porque se hicieron algunas objeciones respecto a la definición, la claridad, la concisión y el sustento por la descripción de las reivindicaciones; esto es, no se pudo practicar un análisis comparativo, por ausencia de materia.

A pesar de lo anterior, con base en las enseñanzas de los documentos encontrados hasta ahora, no se prevén objeciones respecto a la novedad ni respecto al nivel inventivo del objeto de la solicitud.

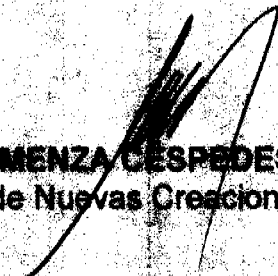
5. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados negativamente por la falta de claridad de la descripción y las reivindicaciones y por la falta de definición, de sustento y de concisión de estas últimas.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente

6515
comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el número 5.2, letra e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única n.º 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (C)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
09 SET. 2010

CONCEPTO TÉCNICO n.º 3041

EXAMINADOR TÉCNICO
Código n.º 202009

66 46

KAISERLICHES PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

N 3961.

WILHELM RICHTER

IN BERLIN.

SCHAUFELBÜRSTE.



AUSGEFÜHRT AM 12. FEBRUAR 1874.

Klasse 9

BORSTENWAARENFABRIKATION.

BERLIN

GEDRUCKT IN DER KÖNIGL. PREUSS. STAATSDRUCKEREI.

Lagerexemplar

44 14

69

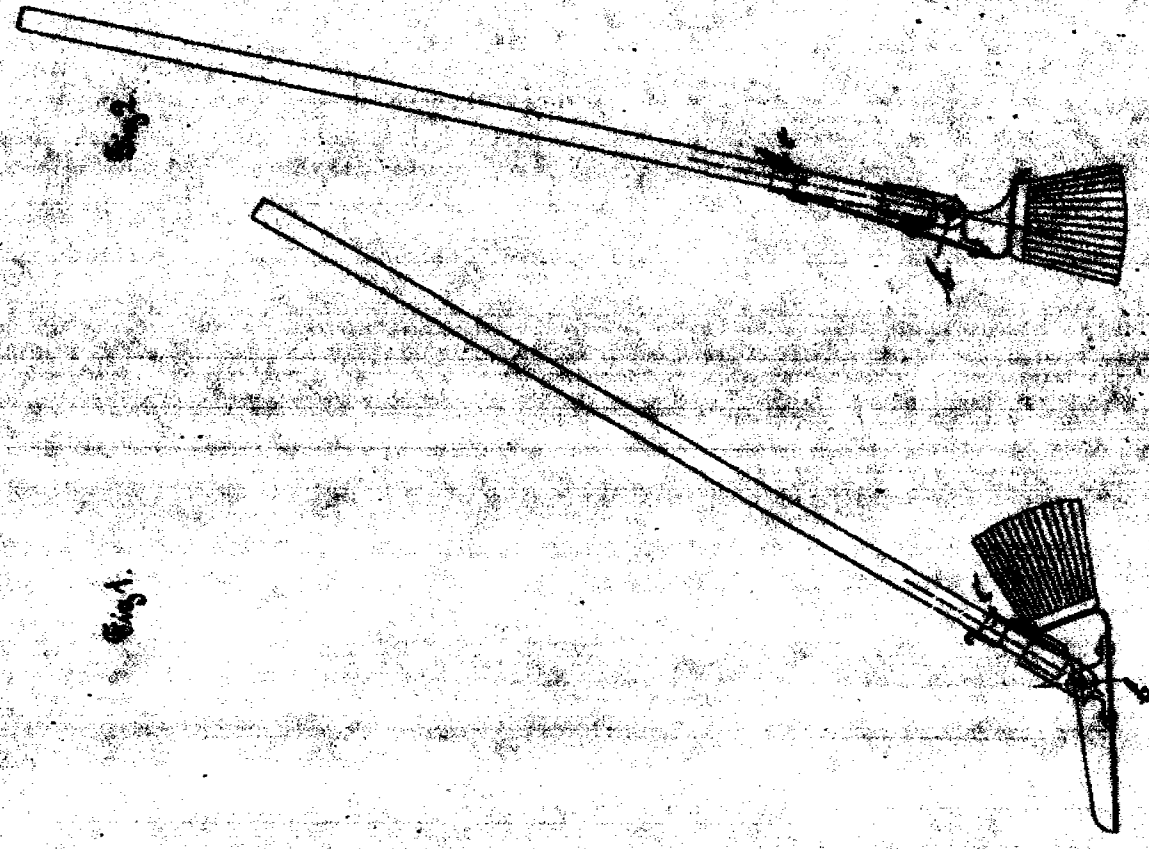
WILHELM RECHTER

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

D1



Schneid.

Besten.

WILHELM RECHTER

No. 676,424.

Patented June 18, 1901.

S. I. DEPEW.
PAN.

(Application filed Oct. 18, 1900.)

(No Model.)

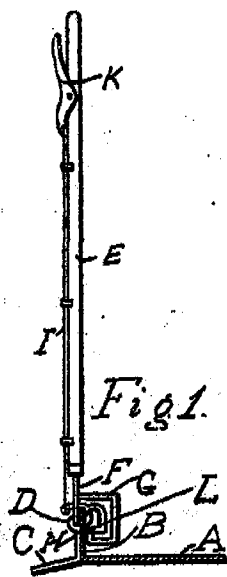


Fig. 1.

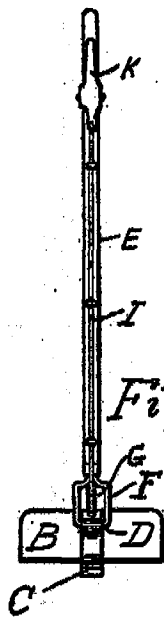


Fig. 2.

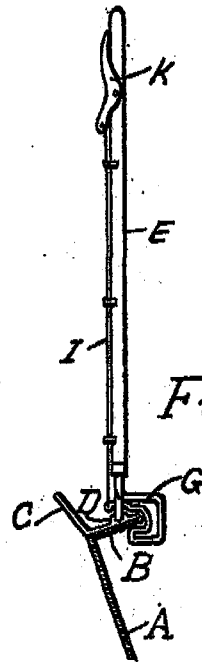


Fig. 3.

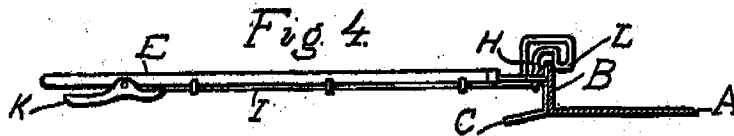


Fig. 4.

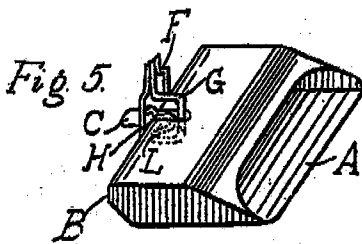


Fig. 5.

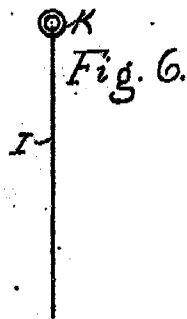


Fig. 6.

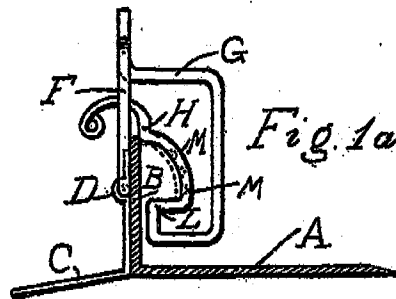


Fig. 1a.

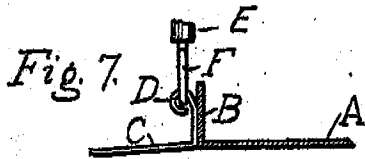


Fig. 7.

Witnesses:
A. P. Knappe.
Frank S. Fulton.

Inventor:
Strother J. Depew.
by Ludwig Gutmann
Attorney.

68
49

UNITED STATES PATENT OFFICE.

STROTHER I. DEPEW, OF PANA, ILLINOIS, ASSIGNOR OF ONE-HALF TO
BYRON E. CRONKHITE, OF ROSSVILLE, ILLINOIS.

PAN.

SPECIFICATION forming part of Letters Patent No. 873,424, dated June 18, 1901.

Application filed October 18, 1900. Serial No. 33,808. (No model.)

To all whom it may concern:

Be it known that I, STROTHER I. DEPEW, a citizen of the United States, residing at Pana, in the county of Christian and State of Illinois, have invented a new and useful Pan, of which the following is a specification.

My invention relates to improvements in pans, and in particular to dust-pans and similar house utensils or implements.

10 The object of my invention is to provide a cheap yet strong and serviceable utensil adapted to make the necessary work of sweeping less laborious and fatiguing.

My invention provides, further, such means 15 as will prevent soiling one's dress and the inhaling of the dust which cannot be avoided when the person sweeping has to stoop for collecting the dust or rubbish.

To explain the nature of my invention more 20 clearly reference may be had to the accompanying drawings, in which—

Figure 1 is a view in elevation and partly in section of my invention. Fig. 1^a shows the mechanism on an enlarged scale, some 25 modifications being added which also form part of the invention. Fig. 2 is a side view of Fig. 1. Fig. 3 is a view in elevation of Fig. 1 in a released condition. Fig. 4 shows the pan with the stick in a horizontal position. 30 Fig. 5 shows the preferred form of pan used, while Figs. 6 and 7 show modifications of details.

Referring in particular to Fig. 1, the drawing shows an open pan with the sides cut 35 away for the purpose of more clearly exposing some of the important features of my device. My invention consists of a dust-pan A, provided with a back B, to which is attached the foot-rest C, extending in the opposite direction of pan A, in the form of a strip which 40 forms an obtuse angle with the pan A. The other end of the strip C is rigidly attached to the back B of the pan, either by rivets, screws, or bolts. It also serves as a bearing-hinge D 45 for movably supporting the pan-stick E. The lower extremity of this stick is provided, preferably, with a wire loop F for the sake of lightness, although malleable or other casting may be employed. This loop (see Fig. 2) is 50 pivotally held in position under strip C at D.

From the same extremity extends a specially-shaped wire or metallic band G. Its extreme end H forms an elastic or spring catch, from which a string or wire I extends along the pan-stick E toward the upper end. The other 55 end of wire I is attached to a controlling mechanism in the form of the bell-crank K, which is located at the handle of the pan-stick. The projection L is applied to provide a second stop or bearing for the pan when released 60 and pan is used in a horizontal position, as shown in Fig. 4.

My invention is used in the following manner: The dust-pan is set on the floor for removing the accumulated dust heaped together 65 in any convenient manner. Owing to the foot-rest C, which forms a small angle with the floor, the pan A rests on the floor only with the front edge, and this contact becomes firmer and surer when the weight of a person 70 setting his foot on rest C holds the pan in position to enable him to sweep the dust on the pan. This is accomplished without stooping or bending over. Then the pan is carried 75 with the handle in a vertical position to the place where the dust or rubbish is to be disposed of. By pressing lever K wire I raises the catch H, releasing the pan, which falls over into the position shown in Fig. 3. Owing 80 to the inclined position of the pan the dust will readily fall out. If the pan is to be used in an elevated position, it may be more convenient to use it with the handle in a horizontal position. By pressing lever K the pan 85 is released, as before, and when the pan-stick is brought into a horizontal position the step or projection L engages the back B of the pan, preventing the latter from turning further. To place the pan into the original position, as shown in Fig. 1, the pan may be placed on the 90 floor while the stick is held in a vertical position, when the back B of the pan readily engages with catch H, or else it is but necessary to swing the pan sharply back when the stick is held in a vertical position to enable 95 B to pass catch H.

Fig. 5 shows the preferred form of pan, which is of the covered form. The cover prevents the rising of the dust when it is swept on the pan. To enable the use of this type, 100

D2

70 7080

Aug. 28, 1923.

H. MOCK
DUSTFAN

1,468,454

Filed Oct. 12, 1922

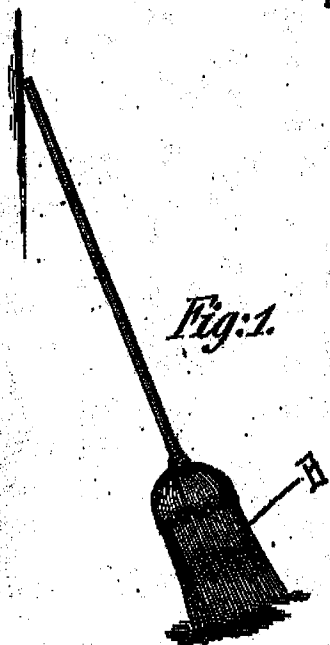


Fig. 1.

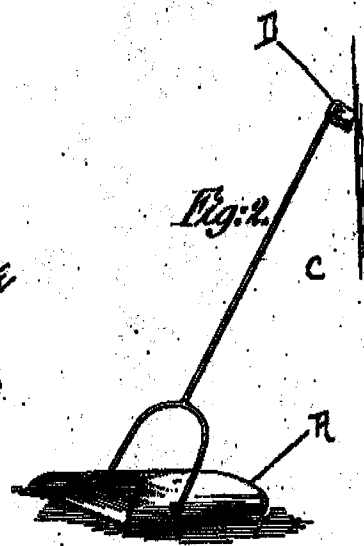


Fig. 2.

Fig. 4.



Fig. 3.

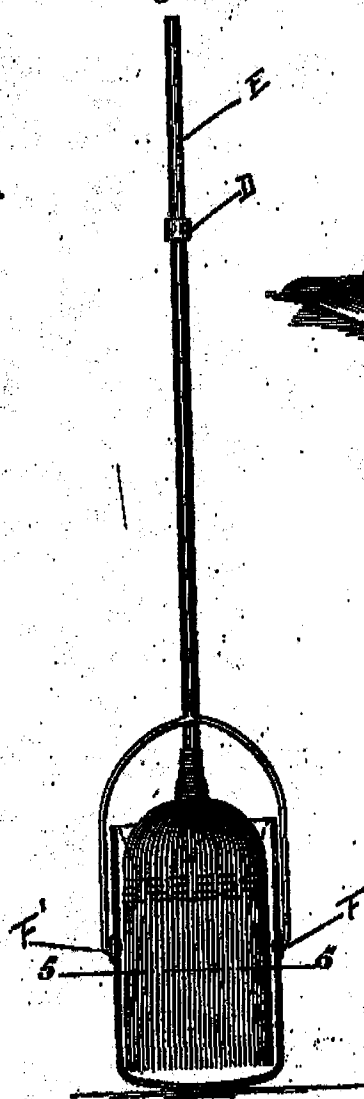
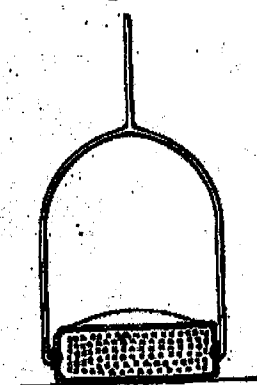


Fig. 5.



H. Mock
INVENTOR

D3

United States Patent [19]

Fish, Sr.

[11] 3,971,095

[45] July 27, 1976

[54] REMOTELY CONTROLLED COLLAPSIBLE DUST PAN

[76] Inventor: Paul R. Fish, Sr., P.O. Box 82, Port Deposit, Md. 21904

[22] Filed: Oct. 11, 1974

[21] Appl. No.: 514,242

Related U.S. Application Data

[63] Continuation-in-part of Ser. No. 391,324, Aug. 28, 1973, abandoned.

[52] U.S. Cl. 15/257.7; 15/144 B

[51] Int. Cl.² A47L 13/52

[58] Field of Search 15/104.8, 257.1, 257.2, 15/257.4, 257.6, 257.7, 257.8; 294/53.5; 172/372

[56] References Cited

UNITED STATES PATENTS

341,160 5/1886 Myers 294/53.5
357,408 2/1887 Pittenger 294/53.5

676,424	6/1901	Depaw	15/257.7
946,109	1/1910	Chamberlain	15/257.7
958,255	5/1910	Koertner	15/257.7
959,926	5/1910	Feld et al.	15/257.7
1,191,945	7/1916	Carlson	15/257.7
1,741,004	12/1929	Wornstaff	294/53.5
2,015,317	9/1935	Fransson	294/53.5 X
2,978,731	4/1961	Bellughini	15/257.7 X
3,562,840	2/1971	Manzara	15/257.4

Primary Examiner--Daniel Blum

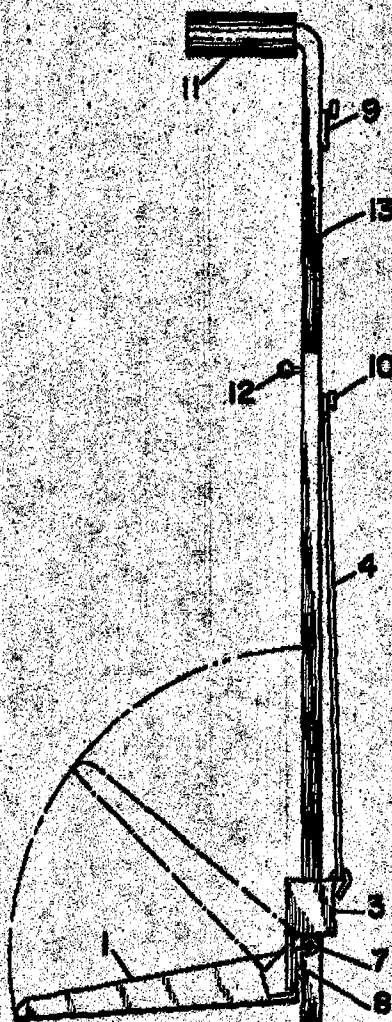
Attorney, Agent, or Firm--Robert Jacobs

[57]

ABSTRACT

A collapsible dust pan is disclosed wherein the user has the ability by a remote control means to keep the dust pan in a lowered position or to raise the dust pan and hold it in an upright position for storage. The dust pan is a hinged pan so that the pan itself can be folded against the upright portion of the handle for easy storage.

2 Claims, 3 Drawing Figures



United States Patent [19]

Martinen

[11] Patent Number: 4,562,611

[45] Date of Patent: Jan. 7, 1986

[34] AUTOMATIC DUMPING DUST PAN

[76] Inventor: Alpo L. Martinen, 423 Sydenham Rd., Sault Ste. Marie, Ontario, Canada, P6C 2X8

[21] Appl. No.: 635,602

[22] Filed: Jul. 30, 1984

[30] Foreign Application Priority Data

Feb. 23, 1984 [CA] Canada 448453

[51] Int. Cl.⁴ A47L 13/53

[52] U.S. Cl. 15/257.7; 294/1.4; 294/53.5

[58] Field of Search 294/1 BA, 1 BB, 9, 53.5, 294/55; 15/104.8, 257.1, 257.4, 257.6, 257.7

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

77,358 4/1868 Colby .
357,408 2/1887 Pittenger 294/53.5
473,004 4/1892 Hull .
642,412 1/1900 Anderson .
676,424 6/1901 Dupre 15/257.7
689,156 12/1901 Beahm .
774,994 11/1904 Snedeker .
844,168 2/1907 Murray 15/257.7 X
916,767 3/1909 Ogden 15/257.7
953,756 7/1909 Olson .
1,169,939 2/1916 Dupre .

1,176,531 3/1916 Pite et al. 294/53.5
1,261,859 4/1918 Seher 294/53.5
2,699,050 1/1955 MacKay 294/53 X
3,868,135 2/1975 Magliaro .

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

257701 2/1926 Canada .
564654 10/1958 Canada .
657435 2/1963 Canada .
2574 4/1900 Denmark 294/53.5
109977 3/1944 Sweden 294/53.5

Primary Examiner—Johnny D. Cherry
Attorney, Agent, or Firm—Russel S. Smart; Donald F. Phenix; Stewart L. Gitler

[57] ABSTRACT

A long-handled self-dumping dust pan is adapted to be used by a person standing in an upright position. Long-handled dust pans of varying shapes and sizes are known. Those which are automatic dumping however, are complex, heavy and expensive to produce. The present invention overcomes these disadvantages by providing a simple, easy to produce, long-handled dust pan. It is equipped with a lever positioned close to the operator's hand which disengages a detent from a recess in the pan, thereby allowing the refuse to fall into a suitable container.

2 Claims, 6 Drawing Figures





US005367737A

United States Patent [19]

Vosbikian et al.

[11] Patent Number: 5,367,737

[45] Date of Patent: Nov. 29, 1994

- [54] LOCKING HINGED DUST PAN
- [75] Inventors: Peter S. Vosbikian, Morrestown, N.J.; Haig Vartanian, Cheltenham, Pa.
- [73] Assignee: Quickie Manufacturing Corporation, Cinnaminson, N.J.

[21] Appl. No.: 21,201

[22] Filed: Feb. 23, 1993

- [51] Int. Cl.⁵ A47L 13/52
- [52] U.S. Cl. 15/257.2; 15/257.1; 15/257.7; 15/144.1; 294/53.5
- [58] Field of Search 294/1.4, 53.5, 55; 15/144.1, 257.1, 257.2, 257.7; 403/83, 84, 91, 95, 103, 108

[56] References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

261,894	8/1882	Albers	294/53.5
316,810	4/1885	Nisbel	294/53.5
601,678	4/1898	Richter	15/257.1
958,255	5/1910	Koertner	15/257.7
1,500,132	7/1924	Hummelgard	15/257.7
1,562,892	11/1925	Koertner	15/257.7
1,989,810	2/1935	Kregeloh	403/103
2,098,609	11/1937	Bishop	294/53.5
3,018,902	1/1962	Lossins	15/257.7
4,109,338	8/1978	Mertes	15/257.12

4,264,095 4/1981 Lemasters 294/53.5

4,584,735 4/1986 Garber 15/257.7

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

1114554 12/1955 France 15/257.2

0382638 8/1990 France 15/257.7

0542248 1/1932 Germany 15/144.1

687044 12/1939 Germany 294/53.5

Primary Examiner—David A. Scherbel

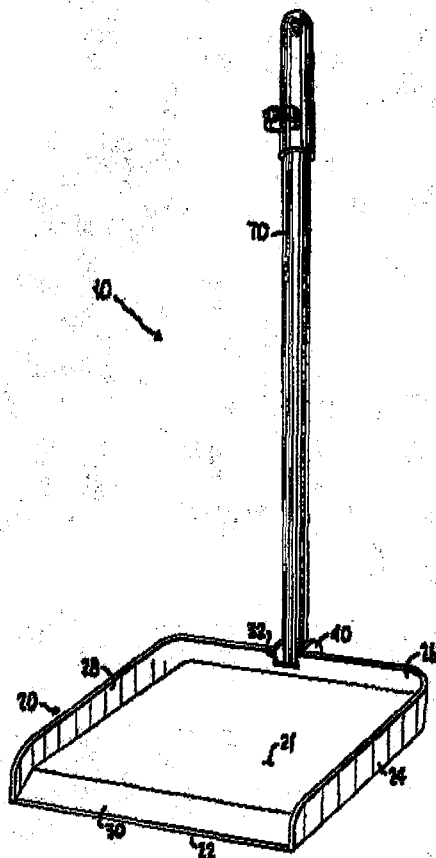
Assistant Examiner—Randall E. Chin

Attorney, Agent, or Firm—Eckert Seamans Cherin & Mellott

[57] ABSTRACT

A dust pan assembly has a bracket coupled to the rear of the dust pan scoop for pivotally receiving an elongated handle, wherein the handle can pivot and lock between at least two positions. In a first position the handle and scoop are perpendicular, for gathering debris. In a second position the handle and scoop are parallel for shovel-like disposal of debris gathered therein and for optimal storage and display. Additionally, the dust pan assembly can have clamping means on one or both of the handle and the bracket for receiving a broom, whereby the dust pan assembly and the broom for use therewith are attached as an integral unit.

10 Claims, 3 Drawing Sheets



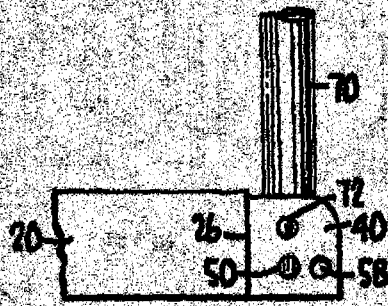


Fig. 3.

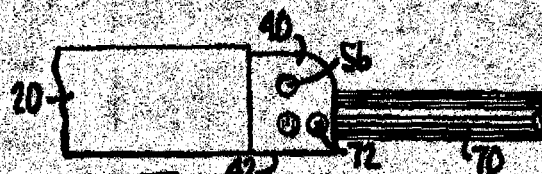


Fig. 4.

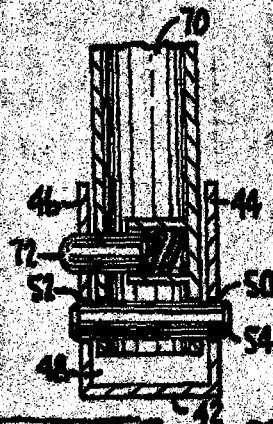


Fig. 5.

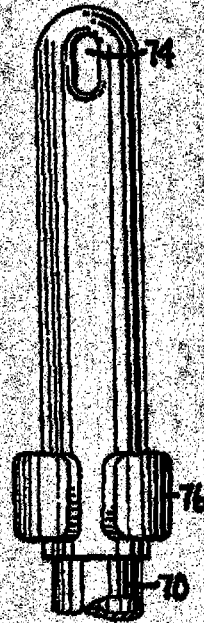


Fig. 6.



Fig. 7.

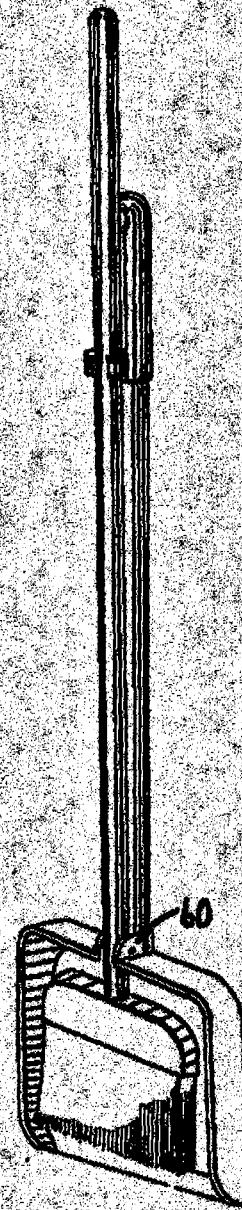


Fig. 8.

D6

78 95 53

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication : 2 707 200
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 93 14014

(51) Int Cl⁸ : B 25 G 3/38, A 47 L 13/52, E 01 H 1/12

cit. ind. F. 5

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 18.11.93.

(30) Priorité : 19.11.92 IT 92000019.

(71) Demandeur(s) : UTILPLASTIC DI DESIDERIE G. &
C. S.N.C. — IT.

(72) Inventeur(s) : Desideri Giampiero.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 13.01.95 Bulletin 95/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

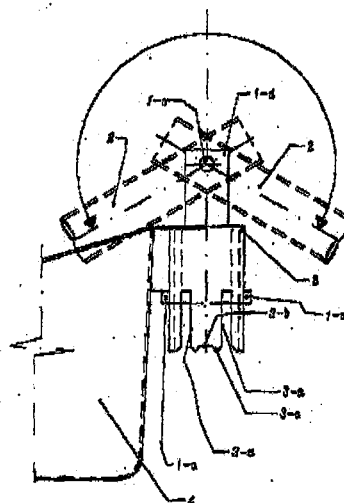
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cornue Jois Georges.

(54) Dispositif de joint à rotule et emboîtement à plusieurs positions pour orienter les outils pour le nettoyage.

(57) La présente invention a pour objet un dispositif de joint à rotule et joint à plusieurs positions pour orienter les outils de nettoyage, celui-ci permettant l'utilisation du manche ou poignée (2) d'un récipient ou pelle pour le nettoyage domestique ou autre en positions inclinées sur trois plans à soixante degrés entre eux ou plus, ainsi qu'en position stable verticale, en utilisant une douille (1) dotée de deux chevilles (1b) qui réalisent une charnière avec perçages (2a) de (2) dotée de deux protubérances (1a) qui peuvent s'utiliser comme clavettes de coulissement à l'intérieur de (3a) et qui peuvent se bloquer sur le plan (3b) entre les autres protubérances (3c), et dotée d'un couple d'arrêts ou chevilles de coup (1c).

Le tout c'est à dire 1 et 2, sont coulissants à l'intérieur du support (3) doté de rainures 3a, de zones d'appui 3b et de protubérances 3c fixés au récipient ou à la pelle (4).



FR 2 707 200 - A1





OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: 1 030 477

④ Número de solicitud: U 9002624

⑤ Int. Cl.⁸ A47L 13/52

C. J. F. L.

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

1

② Fecha de presentación: 30.09.94

④3 Fecha de publicación de la solicitud: 16.08.95

71 Solicitante/s: Juan Carlos Fernández Zamora
Juan Fuster, 6
03760 Ondara, Alicante, ES
Jesús García Carrión

72 Inventor/es: Fernández Zamora, Juan Carlos y
García Carrión, Jesús

74 Agente: Ungria López, Javier

D8

54 Título: **Recogedor con mango abatible hacia el interior de su pala y estable por sí mismo en posición abatido.**

ES 1 030 477 U



US006412841B1

(12) **United States Patent**
Loraas et al.

(10) Patent No.: **US 6,412,841 B1**
(45) Date of Patent: **Jul. 2, 2002**

(54) **MULTI-USE CLEANUP TOOL SYSTEM**

(75) Inventors: **Orlan J. Loraas, Fargo, ND (US);**
Gordon J. Loraas, Volga, SD (US)

(73) Assignee: **Handi Products, LLC, Fargo, ND**
(US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this
patent is extended or adjusted under 35
U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/669,103**

(22) Filed: **Sep. 25, 2000**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 60/159,956, filed on Oct. 18,
1999.

(51) Int. Cl.⁷ **A01B 1/20; A47L 13/52**

(52) U.S. Cl. **294/51; 15/257.7; 294/53.5;**
294/55

(58) Field of Search **294/1.4, 51, 53.5,**
294/54.5, 55; 15/257.1-257.4, 25.7

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

341,160 A * 5/1886 Myers 294/53.5
497,401 A * 5/1893 Bates 15/257.7
2,987,749 A * 6/1961 Gortner 294/51 X
3,063,174 A * 11/1962 Ludin 294/55 X
5,343,589 A * 9/1994 Davenport 15/257.4
5,367,737 A * 11/1994 Vosbikian et al. 294/53.5 X

5,476,299 A * 12/1995 Whaley 294/55
5,921,596 A * 7/1999 Sheriff et al. 294/1.4

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

GB 825425 * 12/1959 294/53.5
SE 170697 * 3/1960 294/53.5

* cited by examiner

Primary Examiner—Johnny D. Cherry

(74) *Attorney, Agent, or Firm*—Michael S. Neustel

(57) **ABSTRACT**

A multi-use cleanup tool system used for providing a portable device that can be utilized as a dustpan or a shovel. The multi-use cleanup tool system includes a scoop, support bracket attached to the scoop, an elongate handle pivotally attached to the support bracket, and a locking fastener attached to the elongate handle and the support bracket for allowing an individual to secure a desired position of the elongate handle with respect to the scoop. The support bracket preferably includes a pair of vertical members having a pair of corresponding slots for slidably receiving the locking fastener. An interiorly threaded locking handle is in threadable engagement with a distal portion of the locking fastener for allowing the individual to selectively secure the position of the elongate handle with respect to the scoop. By adjusting the angle of the elongate handle with respect to the scoop, the individual is able to easily convert the device from a dustpan to a shovel depending upon the item required by the individual.

19 Claims, 7 Drawing Sheets

