

ROYAUME DE BELGIQUE



MINISTRE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

BREVET D'INVENTION

N° 898.004

Classif. Internat.: A61B/B65B

Mis en lecture le:

15 -02- 1984

LE Ministre des Affaires Economiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;**Vu la Convention d'Union pour la Protection de la Propriété Industrielle;**Vu le procès-verbal dressé le 17 octobre 19 83 à 14 h. 05*

au service de la Propriété Industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à la Sté dite : VEB KOMBINAT MEDIZIN- UND
LABORTECHNIK LEIPZIG
Franz-Flemming-Strasse 43-45, Leipzig, Allemagne
(R.D.A.)

repr. par les Bureaux Vander Haeghen à Bruxelles

un brevet d'invention pour: Sac collecteur avec valve de décharge

qu'elle déclare avoir fait l'objet d'une demande
de brevet déposée en Allemagne (République
Démocratique) le 18 octobre 1982, n° WP A 61 F/
244 062 7

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans ga-
rantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la
description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de
sa demande de brevet.

Bruxelles, le 14 novembre 1983
PAR DELEGATION SPECIALE:

Le Directeur

L. WUYTS

000004

TR-W1
23233 - B. 75 509 DS

Description jointe à une demande de

BREVET BELGE

déposée par l'entreprise dite: VEB Kombinat Medizin- und
Labortechnik Leipzig

ayant pour objet: Sac collecteur avec valve de décharge

Qualification proposée: BREVET D'INVENTION

Priorité d'une demande de brevet déposée en République
Démocratique allemande le 18 octobre 1982 sous le n°
WP A 61 F/244 062 7

B 75 509

DP/LB

La présente invention concerne un récipient ou sac collecteur avec une soupape ou valve de décharge dont le raccordement s'effectue à la partie inférieure du sac par l'intermédiaire d'un tube de décharge ou d'écoulement. Grâce à ce sac collecteur, on peut, par exemple, recueillir et transporter de l'urine et procéder à un examen des urines.

Caractéristique des solutions techniques connues

On connaît un sac pour urostomie avec une valve ou soupape de décharge agencée à sa partie inférieure (demande de brevet allemand (DOS 30 01 992). La valve ou soupape de décharge est formée par un court tube souple qui peut être plié ou écrasé selon un angle essentiellement droit en vue de sa fermeture. Un support de tube ou porte-tube adapté à l'extrémité exempte de tube maintient momentanément le tube en position écrasée ou pliée.

Au surplus, on connaît un sac pour collecter des liquides corporels dont la section supérieure présente un tube d'introduction et un tube de décharge qui sont fermés par une soupape ou valve à lèvres ou bec et qui sont ouverts en fonction de leur position d'insertion (brevet de la République Démocratique Allemande WP 117 312).

Alors qu'un sac d'urostomie n'est pas destiné au transport collectif de liquides corporels, étant donné que les mouvements qui s'opèrent au cours du transport élèvent le risque de fuites, un sac collecteur ne donne pas la possibilité d'examen des urines avec rinçage simultané.

Objet de l'invention

La présente invention a pour objet d'obvier à cet inconvénient.

Elle concerne, plus particulièrement, l'utilisation du sac collecteur en vue de permettre différents cas d'utilisation qui concernent aussi bien des examens d'urine que des transports de cette dernière.

Exposé de la nature de l'invention

Le problème qui est à la base de la présente invention résidait dans la mise au point d'un sac collecteur dont la soupape ou valve de décharge est, d'une part reliée à sa partie inférieure et joue, d'autre part, le rôle de soupape ou de valve de désaération ou de purge à sa partie supérieure.

Le problème ainsi posé est résolu, conformément à la présente invention, par le fait que le tube de décharge ou d'évacuation qui raccorde la soupape ou valve de décharge au sac est formé par une des deux parties marginales du sac et une bande ou languette de liaison qui y est parallèle et soudée de manière étanche aux liquides et aux gaz d'un mécanisme de fermeture constitué de deux bandelettes ou languettes de ce genre, qui, lors de l'utilisation de la soupape ou valve de décharge comme soupape ou valve de désaération est fermé lorsque la bandelette ou languette de raccordement sur le tube de décharge ou d'évacuation est réunie ou assemblée avec la bandelette ou languette de raccordement ou liaison également soudée de manière étanche aux liquides et aux gaz sur le sac.

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, le mécanisme de fermeture est limité par un cordon de soudure qui se prolonge en direction de l'avant, cordon de soudure qui, d'une part, unit mutuellement fermement les deux parois latérales du sac et qui, d'autre part, fait prendre naissance à une embouchure dans le tube de décharge ou d'évacuation, ensemble avec le cordon de soudure qui ferme l'autre partie ou section du sac.

Dans le cas du sac collecteur conforme à l'invention, le mécanisme de fermeture peut être conçu, de manière avantageuse, en forme de fermeture à arrachement, de fermeture

à bande adhésive ou collante, de fermeture à bouton de pression et analogues.

Exemple de mise en oeuvre

Un mode de mise en oeuvre de l'invention sera décrit dans la suite du présent mémoire en se référant au dessin, ci-annexé, qui montre une forme de réalisation schématique d'un sac collecteur conforme à l'invention avec une soupape ou valve de décharge.

Le sac 1 représenté sur le dessin se compose de deux parois latérales 2 et 3, qui sont mutuellement soudées suivant le cordon 4 en formant des parties marginales ou bords 5,6, une partie de support ou bord supérieur 7 et une partie inférieure ou bord inférieur 8. La partie de support 7 comporte deux oeillets de suspension 9 et est reliée ou accordée à un tube d'admission ou d'introduction 10 souple. A la partie inférieure 8 se trouve l'embouchure 11 d'un tube de décharge ou d'évacuation 13 comportant une soupape ou valve de décharge 12, lequel tube 13 est formé par l'une des deux parties marginales 5,6 et par une bandelette ou languette de raccordement ou de liaison 14, qui y est parallèle et soudée de manière étanche aux liquides et aux gaz, d'un mécanisme de fermeture 16 constitué de deux languettes ou bandelettes de ce genre 14, 15. Lors d'une fonction de désaération ou de purge de la soupape de décharge 12, le mécanisme de fermeture 16 se trouve dans une position de fermeture que l'on obtient lorsque la languette ou bandelette de raccordement ou liaison 14 sur le tube de décharge ou d'évacuation 13 est réunie ou assemblée avec la bandelette ou languette de raccordement ou liaison soudée de manière étanche aux liquides et aux gaz sur le sac 1.

Le mécanisme de fermeture 16 est limité par un cordon de soudure 17 s'étendant dans la même direction, qui unit fermement l'une à l'autre les deux parois latérales 2, 3 du sac 1. Ce cordon de soudure 17 se termine à une distance par rapport

au cordon de soudure en 4, à la partie inférieure 8, de façon que l'embouchure 11, toujours maintenue ouverte de ce fait, permette un accès sans entrave au tube de décharge ou d'évacuation 13.

Le mécanisme de fermeture 16 peut être conçu, par exemple, à la façon d'une fermeture à arrachement, d'une fermeture à bande adhésive ou collante, ou d'une fermeture à bouton poussoir dont les bandelettes ou languettes de liaison 14, 15, ici utilisées, sont alors façonnées de manière appropriée et de façon connue.

Le sac 1 est fermé du côté de l'entrée par une soupape ou valve à lèvres ou bec 18 qui ne permet qu'un afflux et non un reflux.

REVENDICATIONS

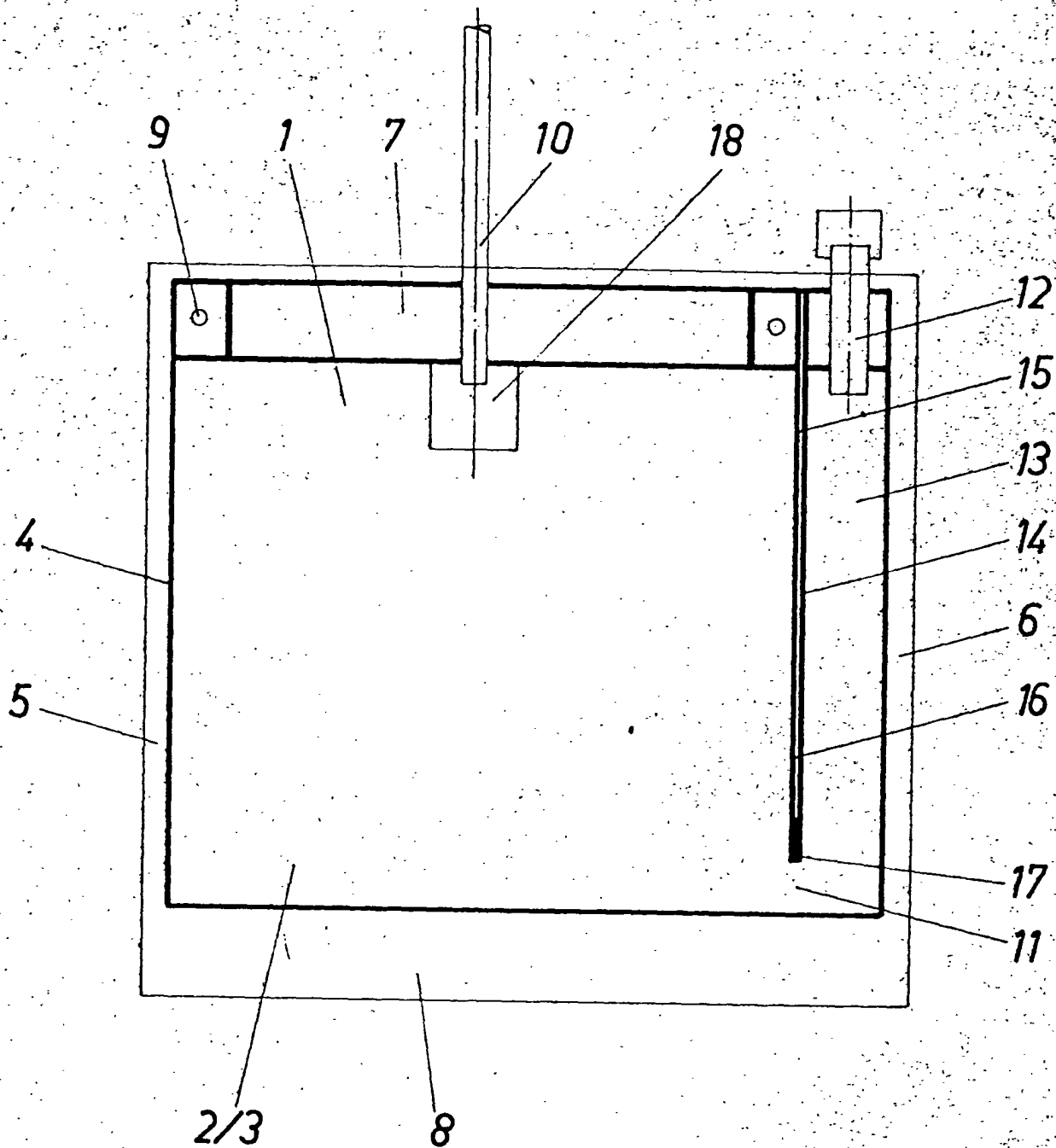
1. Sac collecteur avec une soupape ou valve de décharge, dont le raccordement est prévu à la partie ou section inférieure du sac par l'intermédiaire d'un tube de décharge ou d'évacuation, caractérisé, en ce que le tube d'évacuation ou de décharge (13) raccordant ou reliant le sac (1) avec la soupape ou valve de décharge (12) est formé par une des deux parties marginales (5,6) du sac (1) et par une bandelette ou languette de liaison ou de raccordement (14) qui y est parallèle et raccordée de manière étanche aux liquides et aux gaz, d'un mécanisme de fermeture (16) constitué de deux languettes ou bandelettes de ce genre (14,15), qui, lors de l'utilisation de la soupape ou valve de décharge (12) en tant que soupape ou valve de désaération ou de purge est fermé par le fait que la languette ou bandelette de raccordement ou de liaison (14) sur le tube de décharge ou d'évacuation (13) est assemblé ou réuni avec la bandelette ou languette de raccordement ou de liaison (15) également soudée de manière étanche aux liquides et aux gaz sur le sac (1).

2. Sac collecteur suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le mécanisme de fermeture (16) est limité par un cordon de soudure (17) consécutif progressant dans la même direction, qui, d'une part, relie ou unit fermement mutuellement les deux parois latérales (2,3) du sac (1) et, d'autre part, fait prendre naissance à une embouchure (11) dans le tube de décharge ou évacuation (13), ensemble avec le cordon de soudure (en 4) formant la partie ou section inférieure du sac (1).

3. Sac collecteur suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le mécanisme de fermeture (16) est conçu à la façon d'une fermeture à arrachement, d'une fermeture à bande adhésive ou collante, d'une fermeture à bouton poussoir ou analogue.

VEB Kombinat Medizin- und
Labortechnik Leipzig

393004



BRUXELLES, le 17 OCT 1982

P. Pon VEB Kombinat
Medizin- und
Labortechnik Leipzig

P. Pon BUREAU VANDER HAEGHEN

[Signature]