

Title (en)
DEVICE FOR EMPTYING URINE-CONTAINING BAGS.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON URINEBEUTELN.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR VIDER DES SACHETS D'URINE.

Publication
EP 0099366 A1 19840201 (DE)

Application
EP 83900267 A 19830119

Priority
CH 53082 A 19820128

Abstract (en)
[origin: WO8302722A1] The casing (1) of the device is divided into an apparatus housing (3) and a working housing (4) by a vertically orientated partition wall (2). The casing is provided with an access opening (18) through which a container (17) may be introduced in the working housing (4) and contains the urine bag (26) to be emptied. After setting in place the container (17) and closing the upper valve closure (38), the working housing (4) is sealingly closed so as to prevent any spattering. The apparatus housing contains a cylinder and piston mechanism (6) of which the piston rod (20) carries a cutting device (21) comprising first blades (24) which cooperate with second blades (30) arranged in the container (17). Thus, through the displacement of the piston (20), the urine bag (26) is perforated. The driving mechanism (6) operates under the effect of hydraulic pressure from a main conduit (9) which also supplies a spraying unit (12, 13) of which the jets wash the inside of the working housing when emptying the urine bag. A nozzle (13) is connected to an injection and mixture valve (7) for the addition of a disinfectant. It is supplied at the same time as the water nozzle (12).

Abstract (fr)
Le boîtier (1) du dispositif est partagé en une enceinte d'appareil (3) et une enceinte de travail (4) par une paroi de séparation (2) orientée verticalement. Le boîtier présente une ouverture d'accès (18) par laquelle peut être introduit dans l'enceinte de travail (4) un container (17) qui contient le sac de d'urine (26) à vider. Après mise en place du container (17) et fermeture d'un couvercle supérieur à clapet (38), l'enceinte de travail (4) est fermée de façon étanche afin d'éviter toute aspersion. L'enceinte d'appareil contient un mécanisme à cylindre et piston (6) dont la tige de piston (20) porte un dispositif de coupe (21) comprenant des premiers couteaux (24) qui coopèrent avec des deuxièmes couteaux (30) disposés dans le container (17). Ainsi, par déplacement du piston (20), le sac de d'urine (26) est perforé. Le mécanisme d'entraînement (6) agit sous l'effet de la pression hydraulique provenant d'une conduite principale (9) qui alimente aussi une unité de giclage (12, 13) dont les jets lavent l'intérieur de l'enceinte de travail pendant le vidage d'un sac de d'urine. Un gicleur (13) et relié à une vanne (7) d'injection et de mélange pour l'adjonction d'un produit désinfectant. Il est alimenté en même temps que le gicleur d'eau (12).

IPC 1-7
A61G 9/00; A61L 2/18; A61L 11/00

IPC 8 full level
A61L 2/18 (2006.01); **A61L 11/00** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61L 2/18 (2013.01); **A61L 11/00** (2013.01); **B65B 69/0016** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8302722 A1 19830818; CH 654479 A5 19860228; EP 0099366 A1 19840201

DOCDB simple family (application)
CH 8300009 W 19830119; CH 53082 A 19820128; EP 83900267 A 19830119