

Title (en)
AUTOMATIC CONNECTION DEVICE.

Title (de)
SELBSTTÄTIGE VERBINDUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF AUTOMATIQUE DE CONNEXION.

Publication
EP 0133431 A1 19850227 (EN)

Application
EP 84900423 A 19831205

Priority
GB 8301346 A 19830118

Abstract (en)
[origin: WO8402849A1] Apparatus for removing a first connector (18) from a second connector (16) and a reconnecting the first connector (18) with a third connector (16a) by mechanical means so that the visually impaired can do it, without touching critical areas where sterility should be retained. The apparatus finds particular use in the field of peritoneal dialysis where the catheter or set (12) connected to the patient must be disconnected from one container of solution (14) and reconnected to another container (15) under the most aseptic conditions possible. A platform (30) is provided having first slot means (32) for permitting controlled movement of a first retention means (22) between a first position (Figure 1), permitting disconnection between the first and second connectors (18, 16), and a second position (Figure 2), permitting connection between the first and the third connectors (18, 16a) when the first, second and third connectors (18, 16, 16a) are respectively carried in the first, second and third retention means (22, 24, 26). A first pin means (34) is carried on the first retention means (22) and is slideable in the first slot means (32). A second slot means (36) is defined in the first retention means (22) and a second pin member (38) is carried on the platform (3) so as to be slideable in the second slot means (36).

Abstract (fr)
Dispositif permettant de détacher un premier connecteur (18) d'un deuxième connecteur (16) et de reconnecter le premier connecteur (18) à un troisième connecteur (16a) de manière mécanique de sorte que cette opération puisse être exécutée par des mal-voyants, sans contact avec des zones critiques devant rester stériles. Le dispositif est indiqué notamment dans le domaine des dialyses péritonéales, où le catheter ou set (12) relié au patient doit être déconnecté d'un récipient de solution (14) pour être reconnecté sur un autre récipient (15) dans des conditions le plus possible aseptiques. Une plateforme (30) possède une première fente (32) permettant un déplacement contrôlé d'un premier organe de retenue (2) entre une première position (Fig. 1), permettant la déconnexion entre le premier et le deuxième connecteurs (18, 16), et une deuxième position (Fig. 2), permettant la connexion entre le premier et le troisième connecteurs (18, 16a) lorsque le premier, le deuxième et le troisième connecteurs (18, 16, 16a) sont reçus respectivement dans le premier, deuxième et troisième organes de retenue (22, 24, 26). Un premier gougeon (34) est monté sur le premier organe de retenue (22) et coulisse dans la première fente (32). Une deuxième fente (36) est définie dans le premier organe de retenue (22) et un deuxième organe de gougeon (38) est monté sur la plateforme (30) de manière à coulisser dans la deuxième fente (36).

IPC 1-7
A61M 5/14; A61J 5/00

IPC 8 full level
A61M 1/28 (2006.01); **A61M 39/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61M 1/28 (2013.01 - EP); **A61M 1/285** (2013.01 - EP); **A61M 39/18** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8402849 A1 19840802; EP 0133431 A1 19850227; ES 528835 A0 19841001; ES 8500069 A1 19841001; GB 2134202 A 19840808; GB 8301346 D0 19830216

DOCDB simple family (application)
US 8301909 W 19831205; EP 84900423 A 19831205; ES 528835 A 19840112; GB 8301346 A 19830118