

Title (en)  
WARNING DEVICE IN THE USE OF VENOUS DRIP FEEDS.

Title (de)  
SIGNALGEBER FÜR INFUSIONSFLASCHEN.

Title (fr)  
SYSTEME D'AVERTISSEMENT POUR GOUTTE-A-GOUTTE INTRAVEINEUX.

Publication  
**EP 0442928 A1 19910828 (EN)**

Application  
**EP 89912491 A 19891110**

Priority  
IT 2259288 A 19881111

Abstract (en)  
[origin: WO9004986A1] Warning apparatus for venous drip feeds comprising an oblong structure (11), an upper means (23) of suspension, a slider (30) free to slide axially the lower end (36) of which emerges from the apparatus (10) and is fixed to a means (24) for hanging the drip feed bottle, a spring (37) that pushes said slider (30) upward and a switch (54) for the electric circuit of a visual or acoustic alarm device placed on the trajectory of the slider (30), so that as the weight of the bottle becomes less during transfer of the liquid it contains into the vein of the patient, said slider (30) rises steadily causing closure of the switch (54) which sets off the alarm, the position of said switch (54) being adjustable in relation to the slider (30) in such a way that the alarm is given when the quantity of liquid in the bottle reaches the level making necessary intervention by the nurse.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un appareil d'avertissement pour goutte-à-goutte intraveineux comprenant une structure allongée (11), un moyen de suspension supérieur (23), une coulisse (30) coulissant axialement librement, dont l'extrémité inférieure (36) dépasse de l'appareil (10) et est fixée à un moyen (24) où est suspendue la bouteille de goutte-à-goutte. Ledit appareil comprend également un ressort (37) poussant ladite coulisse (30) vers le haut, ainsi qu'un interrupteur (54) destiné au circuit électrique d'un dispositif d'alarme visuel ou acoustique, placé sur la trajectoire de la coulisse (30), de sorte qu'à mesure que le poids de la bouteille diminue pendant le transfert du liquide dans la veine du patient, ladite coulisse (30) monte régulièrement, provoquant la fermeture de l'interrupteur (54) qui déclenche l'alarme. La position dudit interrupteur (54) est réglable par rapport à la coulisse (30) de sorte que l'alarme se déclenche lorsque la quantité de liquide se trouvant dans la bouteille atteint le niveau auquel une infirmière doit intervenir.

IPC 1-7  
**A61M 5/14**

IPC 8 full level  
**A61M 5/168** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61M 5/16845** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9004986 A1 19900517**; AU 4515989 A 19900528; CA 2002795 A1 19900511; EP 0442928 A1 19910828; ES 2017330 A6 19910116; IT 8822592 A0 19881111

DOCDB simple family (application)  
**IT 8900074 W 19891110**; AU 4515989 A 19891110; CA 2002795 A 19891110; EP 89912491 A 19891110; ES 8903814 A 19891110; IT 2259288 A 19881111