

Title (en)
IMPROVED SURGICAL SCRUB.

Title (de)
CHIRURGISCHES REINIGUNGSGERÄT.

Title (fr)
DISPOSITIF DE NETTOYAGE CHIRURGICAL.

Publication
EP 0177500 A1 19860416 (EN)

Application
EP 84901903 A 19840423

Priority
US 8400624 W 19840423

Abstract (en)
[origin: WO8504794A1] In many surgical procedures antiseptic swabbing is necessary. A simple, inexpensive and disposable dispensing device is needed. The solution to the above problem comprises a surgical scrub apparatus (60) including a liquid-containing rupturable cylindrical cartridge (65), which is slidable within a tubular handle (63) having at least one and preferably two hollow interior spikes (69, 70) projecting longitudinally from one end and an annular stop member defining a pre-deployed position of the cartridge. The cartridge (65) can be inserted sufficiently far past the stop member to cause rupture of the cartridge by both spikes (69, 70). Liquid from the ruptured cartridge flows from within the handle (63), preferably through the spikes (69, 70), to an applicator sponge (61) having two wide area applicator surfaces (73, 74). The spikes (69, 70) may include exterior projections (75, 76) which are received in respective recesses or flow passages (81, 82) in the applicator (61) to facilitate distribution of liquid through the applicator (61) to application surfaces (73, 74). The recesses (81, 82) are contoured as desired to aid in liquid contribution. The interior of the spikes (69, 70) may be coated with a non-wetting agent such as silicone to facilitate flow through the hollow spikes (69, 70). The spikes (69, 70) are oriented such that one is always disposed higher than the other when the device is in use, thereby creating a pressure difference between the punctures made by the spikes (69, 70) so as to facilitate liquid outflow from one puncture by promoting air inflow through the other.

Abstract (fr)
Dans de nombreux processus chirurgicaux, un nettoyage antiseptique est nécessaire. A cet effet, on a besoin d'un dispositif de distribution simple, peu coûteux et jetable. La solution au problème posé ci-dessus consiste en un appareil de nettoyage chirurgical (60) comprenant une cartouche cylindrique cassable (65) contenant du liquide et pouvant coulisser dans un manche tubulaire (63) ayant au moins une et de préférence deux pointes intérieures creuses (69, 70) faisant saillie longitudinalement depuis une extrémité et un organe d'arrêt annulaire définissant une position prédéployée de la cartouche. La cartouche (65) peut être introduite suffisamment loin au delà de l'organe d'arrêt pour provoquer la rupture de la cartouche au moyen des deux pointes (69, 70). Le liquide provenant de la cartouche brisée s'écoule depuis l'intérieur du manche (63), de préférence au travers des pointes (69, 70) vers une éponge d'application (61) ayant deux surfaces d'application larges (73, 74). Les pointes (69, 70) peuvent comprendre des saillies extérieures (75, 76) qui sont reçues dans des évidements respectifs ou des passages d'écoulement (81, 82) aménagés dans l'applicateur (61) pour faciliter la distribution de liquide au travers de l'applicateur (61) vers les surfaces d'application (73, 74). Les évidements (81, 82) ont un contour désiré pour faciliter la distribution de liquide. L'intérieur des pointes (69, 70) peut être enrobé d'un agent de non mouillage tel que de la silicone pour faciliter l'écoulement au travers des pointes creuses (69, 70). Les pointes (69, 70) sont orientées de sorte que l'une d'elles est toujours placée plus haut que l'autre lorsque l'on utilise le dispositif, créant ainsi une différence de pression entre les perforations effectuées par les pointes (69, 70) de manière à faciliter la sortie du liquide par une perforation en favorisant l'entrée d'air au travers de l'autre perforation.

IPC 1-7
A47L 13/17; A61M 35/00

IPC 8 full level
A61F 13/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 35/006 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504794A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8504794 A1 19851107; EP 0177500 A1 19860416

DOCDB simple family (application)
US 8400624 W 19840423; EP 84901903 A 19840423