

Title (en)

DEVICE FOR RELEASE AND/OR ABSORPTION OF A LIQUID BY CAPILLARITY.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND/ODER AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT MITTELS KAPILLARITÄT.

Title (fr)

DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET/OU D'ABSORPTION D'UN LIQUIDE PAR CAPILLARITE.

Publication

EP 0451165 A1 19911016 (DE)

Application

EP 90900195 A 19891221

Priority

DE 3844370 A 19881230

Abstract (en)

[origin: WO9007388A1] A device for release and/or absorption of a liquid comprises a number of stratified thin plates and/or films with slit-shaped gaps between the individual plates and/or films. The dimensions of the slit-shaped gaps are such that the liquid to be released or absorbed flows through the gaps by capillarity in function of the material of the plates and/or films and of said liquid. To increase the quantities of fluid, which may contain small solid particles, transported by capillarity and to permit a wide range of new applications at considerably lower cost, the device is designed as a freely movable, easily manipulated utility article or tool for applying/removing liquid to/from surfaces by stroking the latter. To this end, the stack of plates and/or films has at least one lateral surface which acts as a liquid-releasing or liquid-dispensing surface and the other regions of the stack of plates and/or films constitute a liquid reservoir.

Abstract (fr)

Un dispositif de distribution et/ou d'absorption d'un liquide comprend une pluralité de minces plaques et/ou pellicules superposées entre lesquelles sont situés des interstices en forme de fentes de dimensions telles que selon le matériau dont se composent les plaques et/ou les pellicules et selon le liquide à distribuer ou à absorber un transport par capillarité du liquide en question est assuré à travers les interstices en forme de fentes. On peut ainsi avec des moyens simples transporter par capillarité des quantités plus élevées de liquide, le cas échéant contenant de fines particules solides pour de nombreux nouveaux cas d'application. A cet effet, le dispositif forme un objet usuel ou outil manuel avec lequel on peut appliquer un liquide sur des surfaces, ou faire absorber le liquide sur ces surfaces. Au moins une face latérale du paquet de plaques et/ou de pellicules sert de surface de distribution et/ou d'absorption du liquide, tandis que les zones restantes du paquet de plaques et/ou de pellicules emmagasinent le liquide.

IPC 1-7

B05C 11/105; B05C 17/00

IPC 8 full level

A45D 24/22 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **B05C 11/105** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 24/22 (2013.01); **A45D 34/04** (2013.01); **B05C 11/105** (2013.01); **A45D 2200/1018** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9007388A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

WO 9007388 A1 19900712; CA 2006872 A1 19900630; DE 3844370 A1 19900705; EP 0451165 A1 19911016; ES 1014168 U 19910301; ES 1014168 Y 19910816

DOCDB simple family (application)

EP 8901587 W 19891221; CA 2006872 A 19891228; DE 3844370 A 19881230; EP 90900195 A 19891221; ES 8903961 U 19891229