

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR STORING AND DOSED APPLICATION OF A LIQUID ON A SURFACE

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND DOSIERTEN AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE OBERFLÄCHE

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET D'APPLICATION DOSÉE D'UN LIQUIDE SUR UNE SURFACE

Publication
EP 3626120 A1 20200325 (DE)

Application
EP 19192922 A 20190821

Priority
DE 102018120515 A 20180822

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydropneumatische Vorrichtung (1) zum Speichern und dosierten Auftragen einer Flüssigkeit (5) auf eine Oberfläche (3), insbesondere Horn- oder Hautfläche eines menschlichen Körpers, mit: - einem Flüssigkeitsspeicher (7) zum Speichern der Flüssigkeit (5), - einem dem Flüssigkeitsspeicher (7) vorgeschalteten Druckerzeuger (9) zum Erzeugen eines auf die Flüssigkeit (5) wirkenden Überdrucks (11), - einem stromabwärts des Flüssigkeitsspeichers (7) angeordneten Auslass (13) zum Auslassen der Flüssigkeit (5) auf die Oberfläche (3), und - einem stromabwärts des Flüssigkeitsspeichers (7) angeordneten manuell betätigbaren Auslassventil (15), mittels dem der Auslass (13) wahlweise zum Auftragen der Flüssigkeit (5) auf die Oberfläche (3) offenbar oder zum Speichern der Flüssigkeit (5) geschlossen haltbar ist. Um ein sicheres Speichern und möglichst einfaches Dosieren der Flüssigkeit (5) beim Auftragen auf die Oberfläche (3) zu ermöglichen, ist die Vorrichtung (1) mit einer Auftrageinheit (17) zum Auftragen der Flüssigkeit (5) auf die Oberfläche (3) ausgestattet, die durch manuelle Kräfte von der übrigen Vorrichtung (1) für Wartungs- und Reinigungszwecke lösbar ist.

IPC 8 full level
A45D 34/04 (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B05C 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 34/04 (2013.01); **B05C 17/002** (2013.01); **B05C 17/00516** (2013.01); **B05C 17/015** (2013.01); **A45D 2200/052** (2013.01); **A45D 2200/056** (2013.01); **B05C 11/1002** (2013.01); **B05C 11/1047** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102012109380 A1 20140403 - OEKAMETALL OELHORN GMBH & CO KG [DE]
• DE 3039415 A1 19820519 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
• DE 102009053291 A1 20110526 - EDDING AG [DE]
• WO 2007064095 A1 20070607 - KANG SUNGIL [KR]
• US 2009038545 A1 20090212 - AKAISHI TETSUAKI [JP], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 2008545 A1 20081231 - MITSUBISHI PENCIL CO [JP]
• [X] EP 1946671 A1 20080723 - MITSUBISHI PENCIL CO [JP]
• [X] US 2009038545 A1 20090212 - AKAISHI TETSUAKI [JP], et al
• [X] WO 2007064095 A1 20070607 - KANG SUNGIL [KR]
• [Y] DE 102009053291 A1 20110526 - EDDING AG [DE]
• [Y] DE 3039415 A1 19820519 - LANG APPARATEBAU GMBH [DE]
• [Y] DE 102012109380 A1 20140403 - OEKAMETALL OELHORN GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3626120 A1 20200325; DE 102018120515 A1 20200227

DOCDB simple family (application)
EP 19192922 A 20190821; DE 102018120515 A 20180822