

Title (en)  
DISPENSING AND APPLICATION HEAD

Title (de)  
AUSGABE- SOWIE AUFTRAGS-KOPF

Title (fr)  
TETE DE DISTRIBUTION ET D'APPLICATION

Publication  
**EP 3146864 A1 20170329 (FR)**

Application  
**EP 16198237 A 20140729**

Priority  
• FR 1357610 A 20130731  
• EP 14750591 A 20140729  
• FR 2014051957 W 20140729

Abstract (en)  
[origin: WO2015015108A1] A dispensing and application head (T1) intended to be combined with a dispensing unit, the head comprising: - a connecting stub (1) made from a first substantially rigid material, - a mounting core (2) made from the same material as the connecting stub (1), - a flexible link section (S) that links the connecting stub (1) to the mounting core (2), - an application pad (5) made from a heat-transfer material for giving a cold sensation on contact with the skin, the application pad (5) being mounted on the mounting core (2), - a dispensing channel (6) that passes through the stub (1), the link section (S), the core (2) and the pad (5) where it forms a dispensing orifice (53), characterised in that the link section (S) comprises: - a flexible bridge (3) made from the same material as the stub (1) and the core (2), the bridge (3) linking the stub (1) to the core (2), and - a sheath (4) made from a second elastically deformable material that is more flexible than the first substantially rigid material, the sheath (4) at least partially enclosing the bridge (3) and linking the stub (1) to the core (2). 1

Abstract (fr)  
Tête de distribution et d'application (T1) destinée à être associée à une unité de distribution (P), telle qu'une pompe, la tête comprenant : - un talon de raccordement (1, 1') destiné à être raccordé à l'unité de distribution (P ; R2), - un noyau de montage (2 ; 2'), - un patin d'application de produit fluide (5 ; 5') destinée à venir en contact d'une surface d'application, telle que la peau, pour appliquer le produit fluide sur la surface d'application, le patin d'application (5 ; 5') étant réalisé en un matériau caloporteur, tel que du métal ou de la céramique, pour conférer une sensation de froid au contact de la peau, le patin d'application (5 ; 5') étant monté sur le noyau de montage (2 ; 2'), caractérisée en ce que la tête de distribution et d'application (T1 ; T2) définit un axe principal (X) qui s'étend au moins à travers le talon de raccordement (1), le patin d'application (5) étant rapporté et monté mécaniquement sur le noyau de montage (2) selon un axe de montage (Z) qui s'étend transversalement par rapport à l'axe principal (X).

IPC 8 full level  
**A45D 34/04** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/30** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 34/04** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0091** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1047** (2023.01 - EP US); **B05C 17/10** (2013.01 - US); **B65D 35/36** (2013.01 - US); **A45D 2200/056** (2013.01 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1032** (2023.01 - EP US); **B65D 83/285** (2013.01 - EP US); **B65D 83/30** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
WO 2013017801 A1 20130207 - APTAR FRANCE SAS [FR], et al

Citation (search report)  
• [XA] US 2013022386 A1 20130124 - GALLARDO JOSE ANTONIO [US]  
• [L] WO 2015015108 A1 20150205 - APTAR FRANCE SAS [FR]  
• [AD] WO 2013017801 A1 20130207 - APTAR FRANCE SAS [FR], et al  
• [A] FR 2860768 A1 20050415 - AIRLESSYSTEMS [FR]  
• [A] EP 2062495 A1 20090527 - REXAM REBOUL [FR]  
• [AP] WO 2013156730 A1 20131024 - APTAR FRANCE SAS [FR]  
• [A] US 2009003917 A1 20090101 - DUNCAN MARY HEATHER [US]  
• [A] US 7153053 B1 20061226 - WILEY LIEN L [US]  
• [A] GB 2397542 A 20040728 - MILLER MARTIN [CY]

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2015015108 A1 20150205**; CN 105451598 A 20160330; CN 105451598 B 20181016; EP 3027081 A1 20160608; EP 3027081 B1 20170906; EP 3146864 A1 20170329; EP 3146864 B1 20181121; FR 3009208 A1 20150206; FR 3009208 B1 20180427; KR 102222171 B1 20210304; KR 20160038009 A 20160406; US 2016184861 A1 20160630; US 9827589 B2 20171128

DOCDB simple family (application)  
**FR 2014051957 W 20140729**; CN 201480043584 A 20140729; EP 14750591 A 20140729; EP 16198237 A 20140729; FR 1357610 A 20130731; KR 20167005229 A 20140729; US 201414908765 A 20140729