

Title (en)  
Sleeve, discharge device comprising the sleeve and method

Title (de)  
Hülse, Austragseinrichtung umfassend die Hülse und Verfahren

Title (fr)  
Douille, dispositif d'extraction comprenant la douille et procédé

Publication  
**EP 2868392 A1 20150506 (DE)**

Application  
**EP 13190743 A 20131029**

Priority  
EP 13190743 A 20131029

Abstract (en)  
[origin: WO2015062831A1] The invention relates to a sleeve (1) for a dispensing apparatus (2). The dispensing apparatus (2) is suitable for the reception of a collapsible cartridge (3) including a dispensable medium. The cartridge (3) and the sleeve (1) can be arranged with respect to one another in such a way that the sleeve (1) can support a cartridge wall (9) of the cartridge (3) in at least one section thereof during a dispensing of the medium. A length (L) of the sleeve (1) can be changed substantially in parallel to a dispensing direction (A).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Hülse (1) für eine Austragseinrichtung (2). Die Austragseinrichtung (2) ist geeignet zur Aufnahme einer kollabierbaren Kartusche (3) enthaltend ein austragbares Medium. Die Kartusche (3) und die Hülse (1) sind derart zueinander anordenbar, dass während eines Austragens des Mediums die Hülse (1) eine Kartuschenwand (9) der Kartusche (3) in zumindest einem Abschnitt abstützen kann. Eine Länge (L) der Hülse (1) ist im Wesentlichen parallel zu einer Austragsrichtung (A) veränderbar.

IPC 8 full level  
**B05C 17/005** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00583** (2013.01 - EP US); **B05C 17/01** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
WO 2011131483 A1 20111027 - SULZER MIXPAC AG [CH], et al

Citation (search report)

- [X] FR 763931 A 19340509
- [A] WO 2013078036 A1 20130530 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US], et al
- [A] DE 19943877 A1 20010315 - FISCHBACH A KUNSTSTOFF KG [DE]
- [A] US 3288333 A 19661129 - VALK JR JOHN
- [A] NZ 566201 A 20090626 - SCHUTZ DSL AUSTRALIA PTY LTD

Cited by  
CN110250569A

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 2868392 A1 20150506**; CN 105899301 A 20160824; CN 105899301 B 20190430; EP 3055075 A1 20160817; EP 3055075 B1 20191002; US 10052653 B2 20180821; US 2016271642 A1 20160922; WO 2015062831 A1 20150507

DOCDB simple family (application)  
**EP 13190743 A 20131029**; CN 201480059272 A 20141009; EP 14781568 A 20141009; EP 2014071608 W 20141009; US 201415030456 A 20141009