

Title (en)
Hole closure

Title (de)
Lochverschluss

Title (fr)
Fermeture pour trous

Publication
EP 2716469 A1 20140409 (DE)

Application
EP 13003374 A 20130703

Priority
DE 202012009430 U 20121002

Abstract (en)
The hole closure (1) has closure element (2) for closing functional opening (14) of a separate component from the container, which is arranged in a receiving opening of the container. A positioning device (6) is integrally formed for precise insertion into the receiving opening. The fixing elements are arranged at the positioning device for fastening at the container. A conic sealing pin (4) is arranged at the closure element for the dust proof seal of the functional opening.

Abstract (de)
Lochverschluss (1) mit einem Verschlusselement (2) zum Verschließen mindestens einer Funktionsöffnung (14) eines Behälters oder Körpers, wobei die Funktionsöffnung (14) in ein vom Behälter oder Körper separates Bauteil eingebracht ist, welches Bauteil in einer Aufnahmeöffnung am Behälter oder Körper eingesetzt ist, mit einer an den Lochverschluss (1) angeformte Positioniereinrichtung (6) zum passgenauen Einsetzen in die Aufnahmeöffnung.

IPC 8 full level
B43L 23/00 (2006.01); **B43L 23/08** (2006.01); **B65D 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 40/00 (2013.01 - EP US); **A45D 40/222** (2013.01 - EP US); **B43L 23/00** (2013.01 - EP US); **B43L 23/08** (2013.01 - EP US); **B65D 43/22** (2013.01 - US); **A45D 2040/0012** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2851486 A1 19800604 - ESSL GEORG
- [XI] DE 19640909 A1 19980416 - KUM GMBH & CO KG KUNSTSTOFF UN [DE]
- [XI] DE 202007010303 U1 20071025 - EISEN GMBH [DE]
- [XI] DE 202005000074 U1 20060223 - KUM LTD [IE]
- [XI] US 4106672 A 19780815 - TECCO CHARLES, et al
- [XI] GB 1556662 A 19791128 - MARDON ILLINGWORTH
- [XI] BE 517239 A

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)
DE 202012009430 U1 20130710; EP 2716469 A1 20140409; US 2014090258 A1 20140403

DOCDB simple family (application)
DE 202012009430 U 20121002; EP 13003374 A 20130703; US 201314025034 A 20130912