

Title (en)

Bushing for coupling a broom head with the broom handle

Title (de)

Buchse zum Verbinden eines Besengrundkörpers mit dem Besenstiel

Title (fr)

Douille de couplage d'une embase de balai à un manche

Publication

**EP 1987928 A1 20081105 (FR)**

Application

**EP 07290559 A 20070504**

Priority

EP 07290559 A 20070504

Abstract (en)

The bush (1) has an intermediate section (4) coupled with an end fitting (8) of a broom stick received by an opening section (2). The end fitting has a diameter equal to an inner diameter of the section (4). Inlet section (3) and base sections (5) respectively have smooth inner walls (31, 51) with a hardness value lesser than a maximal threshold value. The sections (3, 5) have diameters higher or lesser than the diameter of the section (4), such that the sections (3, 5) are located in opening and base positions, respectively.

Abstract (fr)

La douille de couplage d'une embase de balai à un manche, prévue pour être fixée à l'embase et comportant un premier tronçon taraudé (4), présente un premier diamètre interne, de couplage avec un embout fileté (8) de manche de balai présentant de même le premier diamètre, reçu par une extrémité d'embouchure (2), et la douille comporte deux tronçons supplémentaires (3, 5), non taraudés, à paroi interne (31, 51), à valeur de dureté inférieure à une valeur maximale de seuil, présentant des diamètres qui sont respectivement supérieur et inférieur au premier diamètre selon que le tronçon supplémentaire (3, 5) est situé respectivement dans une position d'embouchure, du côté de l'embouchure (2), ou bien du côté opposé, en position de fond, par rapport au premier tronçon (3).

IPC 8 full level

**B25G 3/30** (2006.01); **A46B 17/02** (2006.01); **A47L 13/42** (2006.01); **B25G 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25G 3/10** (2013.01); **B25G 3/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 4541139 A 19850917 - JONES DAVID A [US], et al
- [X] DE 8501040 U1 19880929
- [X] US 5210898 A 19930518 - CAREY THOMAS J [US]
- [XA] FR 2799149 A1 20010406 - MOERMAN NV [BE]
- [X] US 4642837 A 19870217 - NICHOLS CHARLES [US], et al
- [XA] GB 288902 A 19280419 - FRANCIS CONSTANT MOREAU
- [XA] US 4763377 A 19880816 - MADSEN EVERETT [US]
- [XA] US 2005015905 A1 20050127 - BOYER CHRISTOPHER T [US], et al
- [XA] US 4684283 A 19870804 - LEWIS JR JOHN C [US]
- [A] GB 228505 A 19250219 - TURE GUSTAF RENNERFELT
- [A] US 3001567 A 19610926 - BRILL ADELAIDE E
- [A] US 2788829 A 19570416 - BRYANT EDWARDS

Cited by

FR3004134A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1987928 A1 20081105**

DOCDB simple family (application)

**EP 07290559 A 20070504**