

Title (en)

Bushing for connecting a cylindrical or oval handle to a conical bore of a tool.

Title (de)

Anschlussstück zwischen einem zylindrischen oder ovalen Stiel und dem konischen Auge eines Gerätes.

Title (fr)

Douille de raccordement d'un manche cylindrique ou ovale à l'oeil conique d'un outil.

Publication

**EP 0283377 A1 19880921 (FR)**

Application

**EP 88400528 A 19880304**

Priority

FR 8703945 A 19870319

Abstract (en)

This bushing consists of a conical piece made from semi-rigid material (3), matching externally the shape of the bore (1a) of a tool (1) comprising a hole having a cross-section corresponding to that of the handle (2). The hole of the bushing comprises asperities (3a) intended to lodge in cavities (2a) made in the periphery of the handle. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une douille permettant le raccordement d'un manche cylindrique ou ovale à l'oeil conique d'un outil. Cette douille est constituée d'une pièce conique, en matière semi-rigide (3), épousant extérieurement la forme de l'oeil (1a) d'un outil (1), comportant un alésage de section, correspondante à celle du manche (2). L'alésage de la douille comporte des aspérités (3a) destinées à venir se loger dans des cavités (2a) aménagées à la périphérie du manche.

IPC 1-7

**B25G 3/04**; **B25G 3/34**; **B25D 1/00**

IPC 8 full level

**B25D 1/00** (2006.01); **B25G 3/04** (2006.01); **B25G 3/10** (2006.01); **B25G 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25G 3/10** (2013.01); **B25G 3/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 1399582 A 19750702 - NUPLA CORP
- [Y] US 4188703 A 19800219 - FISH HERBERT L [US]
- [Y] US 4367969 A 19830111 - CARMEN JOSEPH A [US]
- [Y] DE 1953599 U 19670112 - HOETZ WILLI [DE]
- [Y] GB 846702 A 19600831 - WRIGHT HOWARD CLAYTON LTD
- [A] DE 2747541 A1 19790426 - EUTINER BUESTERFABRIK BERGER
- [A] US 4287640 A 19810908 - KEATHLEY BOB N
- [A] WO 8103458 A1 19811210 - BUDD CO [US]

Cited by

US2013036877A1; FR2729185A1; GB2364013A; GB2364013B; EP0517709A4; EP2650099A1; FR2873053A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0283377 A1 19880921**; **EP 0283377 B1 19920701**; AT E77786 T1 19920715; DE 3872414 D1 19920806; DE 3872414 T2 19930128; FR 2612442 A1 19880923; FR 2612442 B1 19891013; PT 87021 A 19890330; PT 87021 B 19950301

DOCDB simple family (application)

**EP 88400528 A 19880304**; AT 88400528 T 19880304; DE 3872414 T 19880304; FR 8703945 A 19870319; PT 8702188 A 19880318