

Title (en)

Shank adapter and toolholder for a percussion tool

Title (de)

Einsteckende und Werkzeugaufnahme für ein drehendes und schlagendes Werkzeug

Title (fr)

Adaptateur de tiges et porte-outil pour un outil à percussion

Publication

EP 1375078 A1 20040102 (DE)

Application

EP 03405418 A 20030611

Priority

DE 10227897 A 20020621

Abstract (en)

The insertion end has at least two axially spaced guide regions, at least one radially projecting locking beam (2) and at least one axially closed locking groove (3) able to engage with at least one radially movable locking body (4) of the tool receiver (5). The guide measurement (F) of one guide region and an axial region of the locking groove have a cross section of which the guide measurement is greater than the thickness (D) but less than the width (B).

Abstract (de)

Ein Einsteckende eines zumindest teilweise drehenden und/oder schlagenden Werkzeugs mit zumindest zwei axial beabstandeten Führungsbereichen (1a, 1b), zumindest einer radial auskragenden Drehmitnahmeleiste (2) und zumindest einer zwischen den Führungsbereichen (1a, 1b) angeordneten, axial geschlossenen Verriegelungsnut (3), in welche zumindest ein radial versetzbarer Verriegelungskörper (4) einer Werkzeugaufnahme (5) axial begrenzt beweglich eingreifen kann, wobei zumindest ein Führungsbereich (1a, 1b) ein Führungsmass (F) und ein Axialbereich (A) der Verriegelungsnut (3) im Querschnitt eine über die Drehmitnahmeleiste (2) bestimmte Breite (B) und eine dazu senkrechte Dicke (D) aufweist und es gilt: $D < F < B$. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/08

IPC 8 full level

B25D 17/02 (2006.01); **B23B 51/00** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25D 17/088 (2013.01 - EP US); **B25D 2217/0034** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/17752** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/907** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/953** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0351486 A1 19900124 - MARTIN HOWARD
- [A] EP 0064735 A2 19821117 - HELLER WERKZEUG GMBH GEB [DE]
- [A] DE 19604280 A1 19970814 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 3982846 A 19760928 - STEINBACH RALPH L

Cited by

EP2011607A1; EP1888302A4

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1375078 A1 20040102; AU 2003204636 A1 20040122; AU 2003204636 B2 20081218; CA 2430516 A1 20031221; CA 2430516 C 20080422; DE 10227897 A1 20040108; JP 2004025439 A 20040129; JP 4392197 B2 20091224; US 2004052596 A1 20040318; US 7309195 B2 20071218

DOCDB simple family (application)

EP 03405418 A 20030611; AU 2003204636 A 20030611; CA 2430516 A 20030530; DE 10227897 A 20020621; JP 2003176760 A 20030620; US 60003503 A 20030620