

Title (en)
Holder for screwdriver inserts

Title (de)
Halter für Schraubendreher-Einsätze

Title (fr)
Support pour insertions de tournevis

Publication
EP 2098336 A2 20090909 (DE)

Application
EP 09154462 A 20090305

Priority
DE 102008012658 A 20080305

Abstract (en)
The holder (21) has a retaining part (25) connected with a screwdriver insert (6) in a torque-proof and detachable manner. An external sleeve (27) is connected with the retaining part such that an axial position of the sleeve is opposite to the retaining part. A cylindrical portion (9) is arranged between a torsion section (7) and a transferring section (5) of a drive part (1). The sleeve has an end area (2) for forming a gap (36) with a mantle surface (35) of the cylindrical portion in a clearance fit or transition fit manner, where the sleeve is made of plastic or metal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Halter (21) für einen Schraubendreher-Einsatz (6). Erfindungsgemäß findet in dem Halter (21) ein Antriebsteil (1) Einsatz, bei dem ein Torsionsabschnitt (7) gebildet ist mit einer kurvenförmigen oder teilkreisförmigen Kontur, über die ein gleichmäßiger Spannungsverlauf ohne Spannungsspitzen und eine Herbeiführung einer gewünschten Torsionssteifigkeit gewährleistet werden kann. Der Schraubendreher-Einsatz (6) sowie das Antriebsteil (1) sind jeweils von einem Endbereich eines Aufnahmeteils (25) aufgenommen. Eine Außenhülse (27) ist derart mit dem Aufnahmeteil (25) verbunden, dass zumindest eine axiale Position der Außenhülse (27) gegenüber dem Aufnahmeteil (25) gesichert ist. Zwischen dem Torsionsabschnitt (7) und dem Übertragungsquerschnitt (5) ist ein zylindrischer Teilbereich (9) angeordnet. Die Außenhülse (27) besitzt einen Endbereich, der einen kleinen Spalt (36), eine Spiel- oder eine Übergangspassung mit der Mantelfläche (35) des zylindrischen Teilbereichs (9) bildet. Auf diese Weise erfolgt eine Abstützung der Außenhülse gegenüber dem Antriebsteil (1).

IPC 8 full level
B25B 23/00 (2006.01); **B25B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 15/001 (2013.01); **B25B 23/0035** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2427352 A1 19751218 - SCHMIDT ULRICH
• DE 3437083 A1 19860417 - RISSMANN HORST G [DE]
• DE 3443072 A1 19860528 - HOEPFNER RUDOLF DIPL ING FH
• DE 7403870 U
• US 2409385 A 19461015 - PIETHEHER LLOYD H
• US 3744350 A 19730710 - RAFF S
• DE 4143678 B4 20050310 - HOLLAND LETZ FELO WERKZEUG [DE]
• EP 0988134 B1 20020109 - WERNER HERMANN WERA WERKE [DE]
• EP 1004284 A2 20000531 - JOHNSON & JOHNSON PROFESSIONAL [US]
• WO 2006044423 A2 20060427 - PILLING WECK INC [US], et al
• DE 69415348 T2 19990429 - VERMONT AMERICAN CORP [US]
• DE 853280 C 19521023 - CHICAGO PNEUMATIC TOOL CO
• DE 20313373 U1 20031120 - LNTOL IND CO [TW]
• DE 10144990 A1 20030227 - HOLLAND LETZ FELO WERKZEUG [DE]
• DE 10349415 A1 20050616 - HOLLAND LETZ FELO WERKZEUG [DE]

Cited by
EP2471485A1; CN104582905A; DE102014208050A1; US11235448B1; WO2012049078A1; WO2012049079A1; WO2014019907A3; US11364606B2; US11491554B2; US8955418B2; US11583989B2; JP2015524751A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2098336 A2 20090909; EP 2098336 A3 20111005

DOCDB simple family (application)
EP 09154462 A 20090305