

Title (en)  
SQUARE BOX SPANNER TOOL HOLDER AND IMPACT WRENCH

Title (de)  
VIERKANTWERKZEUGAUFNAHME UND SCHLAGSCHRAUBER

Title (fr)  
RECEPTION D'OUTIL A QUATRE PANS ET VIS A PERCUSSION

Publication  
**EP 3124178 A1 20170201 (DE)**

Application  
**EP 15178426 A 20150727**

Priority  
EP 15178426 A 20150727

Abstract (en)  
[origin: WO2017017121A1] The invention relates to a square tool holder (10) for an impact wrench, comprising an anvil (1), on which a drive square (2) for holding a tool, in particular an impact wrench socket, is arranged, and comprising a securing bolt (3) for securing the held tool, wherein the securing bolt (3) is spring-mounted in the drive square (2) in such a way that the securing bolt can move perpendicularly to the axis of rotation (D) of the anvil (1), wherein the securing bolt (3) has a rounded, preferably hemispherical surface (3'), which protrudes from a holding surface (2') of the drive square (2) in a spring-extension state (AZ) of the securing bolt (3) and is at least partially lowered in the holding surface (2') in a spring-compression state of the securing bolt (3), wherein the securing bolt (3) is secured against falling out by at least one securing pin (4, 4') arranged in the drive square (2).

Abstract (de)  
Vierkantwerkzeugaufnahme (10) für einen Schlagschrauber, mit einem Amboss (1) an dem ein Antriebsvierkant (2) zur Aufnahme eines Werkzeugs, insbesondere einer Schlagschrauberruss angeordnet ist, und mit einem Sicherungsbolzen (3) zur Sicherung des aufgenommenen Werkzeugs, wobei der Sicherungsbolzen (3), senkrecht zur Drehachse (D) des Amboss (1) beweglich, im Antriebsvierkant (2) federgelagert ist, wobei der Sicherungsbolzen (3) eine abgerundete, bevorzugt halbkugelförmige Oberfläche (3') aufweist, die in einem ausgefederten Zustand (AZ) des Sicherungsbolzens (3) von einer Haltefläche (2') des Antriebsvierkants (2) abragt und in einem eingefederten Zustand des Sicherungsbolzens (3) zumindest teilweise in der Haltefläche (2') versenkt ist, wobei der Sicherungsbolzen (3) durch wenigstens einen im Antriebsvierkant (2) angeordneten Sicherungsstift (4, 4') gegen ein Herausfallen gesichert ist.

IPC 8 full level  
**B25B 21/02** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B25B 21/02** (2013.01 - CN); **B25B 21/026** (2013.01 - EP US); **B25B 23/00** (2013.01 - CN); **B25B 23/0035** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 2015190909 A1 20150709 - ELY SEAN C [US]
- [YA] US 5255993 A 19931026 - KOVACS AUSTIN [US]
- [X] US 2002152848 A1 20021024 - JOHNSON THEODORE L [US]
- [X] EP 1666207 A2 20060607 - TECHTRONIC IND CO LTD [CN]
- [X] WO 2014154400 A1 20141002 - ATLAS COPCO IND TECH AB [SE]

Cited by  
JP2019155548A; WO2021180495A1

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)  
**EP 3124178 A1 20170201**; CN 107405758 A 20171128; EP 3328588 A1 20180606; EP 3328588 B1 20210428; US 10759028 B2 20200901; US 2018207774 A1 20180726; WO 2017017121 A1 20170202

DOCDB simple family (application)  
**EP 15178426 A 20150727**; CN 201680015909 A 20160727; EP 16753267 A 20160727; EP 2016067857 W 20160727; US 201615746595 A 20160727