

Title (en)  
Drilling Adapter

Title (de)  
Bohradapter

Title (fr)  
Adaptateur pour forage

Publication  
**EP 1568444 A2 20050831 (DE)**

Application  
**EP 05100661 A 20050201**

Priority  
DE 102004006205 A 20040209

Abstract (en)  
The drill adapter (28) has a clamping device for releasable attachment to the tool end of a screwdriver tool (4), with a sleeve (30) fitting over a cylindrical section (66) of the latter and a drill chuck (32) for reception of a drill bit, a torque transfer device coupling the drill chuck with the tool spindle (12) of the screwdriver tool and a setting element having an axial stop (46) acting against the tool spindle for operation of a drive coupling (10) for the tool spindle.

Abstract (de)  
Ein Bohradapter (28), zur Verwendung an einem Schraubgerät (4), weist eine Festlegevorrichtung, zur lösbaren Befestigung an einem werkzeugseitigen Ende des Schraubgerätes (4), die eine Aufsteckhülse (30), zum Anlegen an einen im Wesentlichen zylindrischen Aufsteckbereich (66) des Schraubgerätes (4), sowie Befestigungsmittel, die eine Festlegestellung, zur Sicherung des Bohrapters (28) am Aufsteckbereich (66), und eine Freigabestellung, zum Trennen bzw. Anbringen des Bohrapters (28) von bzw. an dem Aufsteckbereich (66), aufweist, ein Bohrfutter (32), zur Aufnahme eines Bohrwerkzeuges, das gegenüber der Festlegevorrichtung drehbar gehalten ist, und eine Drehmomentübertragungseinrichtung, zur rotatorischen Kopplung des Bohrfutters (32) mit einer Werkzeugspindel (12) des Schraubgerätes (4), auf. Es ist ein Stellelement vorgesehen, das mit einem Axialanschlag (46), zur Anlage an der Werkzeugspindel (12) und zur Betätigung einer Mitnahmekupplung (10) über die Werkzeugspindel (12), in einen durch die Aufsteckhülse (30) teilweise begrenzten und zu einer Seite offenen Aufnahmeraum (38) ragt, und das bezogen auf die Axialrichtung formschlüssig mit mindestens einem in der Aufsteckhülse (30) gelagerten Eingriffskörper (52) verbunden ist, der in der Festlegestellung, zur Herstellung eines axialen Formschlusses zwischen der Aufsteckhülse (30) und dem Aufsteckbereich (66), über eine Innenfläche (70) der Aufsteckhülse (30) teilweise hinausragt.

IPC 1-7  
**B25B 21/00**; **B23B 31/107**; **B23Q 3/12**

IPC 8 full level  
**B23B 45/00** (2006.01); **B23B 51/12** (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01); **B25F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 21/007** (2013.01 - EP US); **B25F 3/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/3418** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/957** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5224230 A 19930706 - VANICSEK PAUL K [US], et al  
• US 5564717 A 19961015 - ALBERTS ERIC [US]

Cited by  
DE102010018919A1; CN103231094A; DE202013100891U1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102004006205 B3 20050519**; EP 1568444 A2 20050831; EP 1568444 A3 20090722; JP 2005224939 A 20050825; US 2005191139 A1 20050901; US 7331738 B2 20080219

DOCDB simple family (application)  
**DE 102004006205 A 20040209**; EP 05100661 A 20050201; JP 2005033129 A 20050209; US 5338005 A 20050208