

Title (en)

Tool-locking device for a rotary tool.

Title (de)

Rotativ antreibbare Werkzeugspannvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de blocage d'outil pouvant être entraîné en rotation.

Publication

EP 0319756 A2 19890614 (DE)

Application

EP 88119268 A 19881119

Priority

DE 3741983 A 19871211

Abstract (en)

A tool-locking device with two locking discs and a common locking screw for securing a tool sleeve between the two locking discs. The two locking discs have concentric annular grooves for securing tool sleeves of the same diameter and made of a flexible material. Surprisingly, flexible tool sleeves of this type experience rotational stabilisation about their central rotational axis without a rubber core or suchlike supporting body having to be used. As a result of the rotational stabilisation, a cylindrical tool face is always retained. <IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Werkzeugspannvorrichtung mit zwei Spannscheiben und einer gemeinsamen Spannschraube zum Einspannen einer Werkzeughülse zwischen den beiden Spannscheiben. Die beiden Spannscheiben weisen konzentrische Ringnuten zum Einspannen von durchmessergleichen Werkzeughülsen aus biegsamem Material auf. Überraschenderweise erfahren derartige biegsame Werkzeughülsen um ihre zentrale Rotationsachse eine Rotationsstabilisierung, ohne daß ein Gummikern oder dergleichen Stützkörper eingesetzt werden muß. Infolge der Rotationsstabilisierung bleibt stets eine zylindrische Werkzeugfläche erhalten.

IPC 1-7

B24D 9/04

IPC 8 full level

B24D 13/14 (2006.01); **B24D 9/04** (2006.01); **B24D 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B24D 9/04 (2013.01 - EP KR US); **B24D 13/14** (2013.01 - KR)

Cited by

CN110434759A; FR2897246A1; DE102016111265A1; WO2017220338A1; EP4219073A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0319756 A2 19890614; **EP 0319756 A3 19900905**; **EP 0319756 B1 19930609**; AT E90258 T1 19930615; CA 1312193 C 19930105; DE 3741983 A1 19890622; DE 3741983 C2 19890914; ES 2041768 T3 19931201; JP H01257570 A 19891013; JP H06309 B2 19940105; KR 890009532 A 19890802; KR 940008051 B1 19940901; US 5177830 A 19930112

DOCDB simple family (application)

EP 88119268 A 19881119; AT 88119268 T 19881119; CA 585499 A 19881209; DE 3741983 A 19871211; ES 88119268 T 19881119; JP 30113488 A 19881130; KR 880016481 A 19881210; US 28180288 A 19881208