

Title (en)

Grinding power tool with quick coupling means.

Title (de)

Tragbare Schleifmaschine mit Schnellspanneinrichtung.

Title (fr)

Meuleuse portative avec dispositif d'accouplement rapide.

Publication

EP 0495181 A1 19920722 (DE)

Application

EP 91119926 A 19911122

Priority

- DE 4101113 A 19910116
- DE 4103501 A 19910206
- DE 9107823 U 19910626

Abstract (en)

[origin: US5157873A] A portable grinder (10) has a motor-driven drive shaft (15) and a quick-acting chucking device for a grinding tool (43), which comprises a spindle (20), coaxial with the drive shaft (15), which is braced against the drive shaft (15) by a spring (24) in the axial direction and can be displaced in the axial direction relative to the drive shaft (15) by means of a clamping lever (32). One external free end of the spindle (20) retains the grinding tool (43), which in a released position-with the free end of the spindle (20) extended and the spring (24) tensioned-can be removed from the free end, and in a tightened position-with the free end of the spindle (20) retracted and the spring (24) partly relaxed-is non-rotatably joined to the drive shaft. The free end is configured as a bayonet end (40) which extends through the grinding tool (43). An attachment collet (41) with a bayonet opening can be placed from outside onto the bayonet end (40).

Abstract (de)

Eine tragbare Schleifmaschine (10) weist eine motorisch angetriebene Antriebswelle (15) und eine Schnellspanneinrichtung für ein Schleifwerkzeug (43) auf, die eine zur Antriebswelle (15) koaxiale Spindel (20) umfaßt, die über eine Feder (24) in axialer Richtung gegen die Antriebswelle (15) gespannt und mittels eines Spannhebels (32) in axialer Richtung relativ zur Antriebswelle (15) verschiebbar ist. Dabei hält ein äußeres freies Ende der Spindel (20) das Schleifwerkzeug (43), das in einer Lösestellung bei ausgefahrenem freien Ende der Spindel (20) und gespannter Feder (24) von dem freien Ende abnehmbar ist, und sich in einer Spannstellung bei eingefahrenem freien Ende der Spindel (20) und teilweise entspannter Feder (24) in drehfester Verbindung mit der Antriebswelle (15) befindet. Das freie Ende ist als Bajonett-Ende (40) ausgebildet, das sich durch das Schleifwerkzeug (43) hindurch erstreckt. Eine Befestigungshülse (41) mit einer Bajonett-Öffnung ist von außen auf das Bajonett-Ende (40) aufsetzbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 45/00

IPC 8 full level

B24B 23/02 (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 23/022 (2013.01 - EP US); **B24B 45/006** (2013.01 - EP US); **B24D 13/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 279/904** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9379** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9464** (2015.04 - EP US); **Y10T 403/7007** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0147545 A2 19850710 - FEIN C & E
- [A] US 2781618 A 19570219 - LARSON ADOLPH J
- [A] DE 3305644 A1 19840823 - JARBY SVEN DR
- [A] DE 1577422 A1 19700409 - MAC KAY JUN JOSEPH HARTLEY, et al
- [A] NL 7115549 A 19720225
- [A] FR 2521476 A1 19830819 - TERZAGO SPA [IT]

Cited by

EP2017036A1; CN102873670A; FR2712834A1; DE10061559A1; DE19900994C2; US7207873B2; US9067293B2; WO2013049482A3; WO2005063439A1; WO2012126543A1; US8187058B2; US7537065B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0495181 A1 19920722; **EP 0495181 B1 19940413**; DE 59101383 D1 19940519; US 5157873 A 19921027

DOCDB simple family (application)

EP 91119926 A 19911122; DE 59101383 T 19911122; US 81909292 A 19920109