

Title (en)

Eccentric disc grinder with grinding disc brake.

Title (de)

Exzentertellerschleifer mit Schleiftellerbremse.

Title (fr)

Ponçeuse à plateau excentrique avec frein du plateau abrasif.

Publication

EP 0591876 A1 19940413 (DE)

Application

EP 93115945 A 19931002

Priority

DE 4233729 A 19921007

Abstract (en)

For an eccentric disc grinder (1), with a casing (2) in which a motor drives at least one shaft (11) which drives an eccentric shaft (16) which is fixed to a grinding disc (6) in terms of rotation and is moved in eccentrically circulatory and rotary motion with respect to the axis (10) of the shaft (11), the eccentric shaft (16) being rotatable relative to the shaft (11) and the movement of the grinding disc (6), in particular its rotation, being retarded/braked by a braking device (23, 24, 25, 26, 27), the object of providing a brake which can be adjusted in a particularly fine and convenient manner is achieved in that the braking device (23, 24, 25, 26, 27) has a braking means (25), preferably constructed in the form of a disc, which moves during the braking operation and can be retarded to a greater or lesser extent in particular relative to the movement of the grinding disc (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Für einen Exzentertellerschleifer (1) mit einem Gehäuse (2), in dem ein Motor mindestens eine Welle (11) antreibt, die eine mit einem Schleifteller (6) drehfeste Exzenterwelle (16) antreibt, die zur Achse (10) der Welle (11) exzentrisch kreisend und drehend bewegt wird, wobei die Exzenterwelle (16) gegenüber der Welle (11) drehbar ist und wobei die Bewegung des Schleiftellers (6), insbesondere dessen Rotation, durch eine Bremseinrichtung (23, 24, 25, 26, 27) verzögert/gebremst wird, wird die Aufgabe gelöst, eine besonders fein und handlich einstellbare Bremse zu schaffen, indem die Bremseinrichtung (23, 24, 25, 26, 27) ein sich beim Bremsvorgang bewegendes, insbesondere gegenüber der Bewegung des Schleiftellers (6) mehr oder weniger verzögerbares, vorzugsweise als Scheibe ausgestaltetes, Bremsmittel (25) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 23/03

IPC 8 full level

B24B 23/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 23/03 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0320599 A1 19890621 - FESTO KG [DE]
- [A] EP 0254850 A2 19880203 - FESTO KG [DE]
- [A] EP 0230621 A2 19870805 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AP] EP 0559020 A1 19930908 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AP] EP 0541275 A1 19930512 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by

EP1923173A1; EP0694365A1; CN1088001C; EP2823935A1; GB2450582A; GB2450582B; US10818450B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0591876 A1 19940413; EP 0591876 B1 19980408; DE 4233729 A1 19940414; DE 59308377 D1 19980514; ES 2114988 T3 19980616; US 5679066 A 19971021

DOCDB simple family (application)

EP 93115945 A 19931002; DE 4233729 A 19921007; DE 59308377 T 19931002; ES 93115945 T 19931002; US 64049396 A 19960501