

Title (en)  
ECCENTRIC-DISC GRINDER.

Title (de)  
EXZENTERTELLERSCHLEIFER.

Title (fr)  
MEULEUSE A DISQUE A EXCENTRIQUE.

Publication  
**EP 0615483 A1 19940921 (DE)**

Application  
**EP 93920676 A 19931004**

Priority  
• DE 4233728 A 19921007  
• DE 9300933 W 19931004

Abstract (en)  
[origin: DE4233728A1] The invention concerns an eccentric-disc grinder (1, 101, 161) with an in particular multi-component housing (3, 103, 9, 109, 162, 165) in which a motor with a shaft (16, 116, 170) turns a grinding disc (13, 113, 167) by means of an eccentric (19, 119, 173), the eccentric (19, 119, 173) driving the grinding disc (13, 113, 167) to rotate with an eccentricity "e" about a rotation axis (18, 118, 172) while simultaneously rotating about a rotational axis (26, 126, 177). The aim of the invention is to provide a compact, robust and convenient device. This aim is achieved by designing the eccentric as a hollow shaft (19, 119, 173) open at both ends and with an eccentric bore (25, 125, 176) from at least one end of which the eccentric shaft (27, 127, 178) carrying the grinding disc (13, 113, 167) projects.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une meuleuse à disque à excentrique (1, 101, 161) avec un boîtier (3, 103, 9, 109, 162, 165) constitué en particulier de plusieurs parties, dans lequel un moteur avec un arbre (16, 116, 170) met en mouvement un disque de meulage (13, 113, 167) par l'intermédiaire d'un excentrique (19, 119, 173), excentrique (19, 119, 173) qui entraîne, dans un mouvement circulaire et de rotation simultanée autour de l'axe (26, 126, 177), le disque de meulage (13, 113, 167) avec une excentricité "e" autour de l'axe de rotation (18, 118, 172). L'objectif de l'invention est de créer un appareil compact, robuste et d'un maniement commode. Cet objectif est atteint par le fait que l'excentrique se présente comme un arbre creux (19, 119, 173) ouvert à ses deux extrémités avec un orifice excentrique (25, 125, 176) d'où un arbre d'excentrique (27, 127, 178) portant le disque de meulage (13, 113, 167) dépasse à une extrémité au moins.

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)  
See references of WO 9407654A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4233728 A1 19940414**; BR 9305662 A 19961126; CN 1086758 A 19940518; CN 1088000 C 20020724; DE 59309642 D1 19990715; EP 0615483 A1 19940921; EP 0615483 B1 19990609; JP 3288379 B2 20020604; JP H07501756 A 19950223; US 5458533 A 19951017; WO 9407654 A1 19940414

DOCDB simple family (application)  
**DE 4233728 A 19921007**; BR 9305662 A 19931004; CN 93118902 A 19931006; DE 59309642 T 19931004; DE 9300933 W 19931004; EP 93920676 A 19931004; JP 50858894 A 19931004; US 23221294 A 19940503