

Title (en)  
ABRADING DEVICE.

Title (de)  
SCHLEIFVORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF A ABRASER.

Publication  
**EP 0543890 A1 19930602 (EN)**

Application  
**EP 91914893 A 19910813**

Priority  
GB 9017981 A 19900816

Abstract (en)  
[origin: WO9203256A1] An abrading device (10) comprising a housing (12) to provide a reservoir (14) for cooling fluid, an abrading wheel (15) mounted in the housing (12) for rotation about a substantially horizontal axis, first means (18) to direct cooling fluid from the reservoir (14) upwards upon rotation of the abrading wheel (15) about its axis, and second means (20) to direct the said upwardly directed fluid across a sharpening face (25) of the abrading wheel (15) to effect cooling of an edge tool being sharpened against said face (25). An implement holder is mounted for movement relative to a surface portion (25) of the abrading wheel that is directed at a small angle, e.g. less than 5 (preferably about 1), to the perpendicular to the wheel axis and is in use in contact with the implement.

Abstract (fr)  
Dispositif à abraser (10) comprenant une chambre (12) servant de réservoir (14) pour un fluide refroidissant, une roue à abraser (15) montée dans la chambre (12) et pouvant tourner autour d'un axe pratiquement horizontal, de premiers moyens (18) servant à diriger le fluide refroidissant du réservoir (14) vers le haut lors de la rotation de la roue à abraser (15) autour de son axe, et de seconds moyens (20) servant à diriger ledit fluide dirigé vers le haut à travers une face d'aiguisement (25) de la roue à abraser (15) afin de refroidir un outil de coupe en train d'être aiguisé contre ladite face (25). Un porte-outil est monté de manière à se déplacer par rapport à une partie de surface (25) de la roue à abraser qui est placée à un angle étroit, par exemple à moins de 5° (de préférence environ 1°), par rapport à la ligne perpendiculaire à l'axe de la roue et se trouve en contact avec l'outil lors de son utilisation.

IPC 1-7  
**B24B 3/36; B24B 55/02**

IPC 8 full level  
**B24B 3/36** (2006.01); **B24B 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 3/36** (2013.01); **B24B 55/02** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9203256A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9203256 A1 19920305**; AU 8411191 A 19920317; CA 2091582 A1 19920217; EP 0543890 A1 19930602; GB 2248568 A 19920415; GB 2248568 B 19931027; GB 9017981 D0 19901003; GB 9117284 D0 19910925; IL 99215 A0 19920715

DOCDB simple family (application)  
**GB 9101374 W 19910813**; AU 8411191 A 19910813; CA 2091582 A 19910813; EP 91914893 A 19910813; GB 9017981 A 19900816; GB 9117284 A 19910809; IL 9921591 A 19910816