

Title (en)  
WEAR-RESISTANT MATERIALS.

Title (de)  
VERSCHLEISSFESTES MATERIAL.

Title (fr)  
MATERIAUX RESISTANTS A L'USURE.

Publication  
**EP 0080473 A1 19830608 (EN)**

Application  
**EP 82901605 A 19820604**

Priority  
GB 8117625 A 19810609

Abstract (en)  
[origin: WO8204375A1] The material comprises a metal plate (16) with perforations or cavities (17) containing harder oxide ceramic platelets (18) which are disposed parallel to the wear surface with webs of metal between which is in no case smaller in width than the thickness of the platelets. In the landside (12) of a mouldboard plough the platelets (18) are of parallelogram shape. They are of sintered alumina ceramic and secured in a mild steel or other ferrous metal plate by epoxy adhesive. The landside is fastened by bolts (14 and 15) and the recessed head of bolt (15) is protected by ceramic disc forward of the bolt head to reduce wear at the edge of the recess. In another embodiment a regular array of circular ceramic discs are mounted in a perforated metal plate.

Abstract (fr)  
Le materiau comprend une plaque metallique (16) pourvue de perforations ou de cavites (17) contenant des plaquettes ceramiques d'oxyde plus dur (18) qui sont disposees parallelement a la surface d'usure avec entre elles des bandes de metal n'ayant pas une largeur inferieure a l'epaisseur des plaquettes. Dans le contre-sep (12) d'une charrue a soc les plaquettes (18) ont une forme de parallelogramme. Elles sont composees d'une matiere ceramique d'alumine fritee et sont soudees a une plaque en acier doux ou en un autre metal ferreux au moyen d'un adhesif epoxyde. Le contre-sep est fixe au moyen des boulons (14 et 15) et la tete en retrait du boulon (15) est protegee par un disque en ceramique recouvrant la tete du boulon pour reduire l'usure au bord du renforcement. Dans un autre mode de realisation une rangee reguliere de disques circulaires en ceramique est montee sur une plaque metallique percee.

IPC 1-7  
**A01B 15/00**; **E02F 9/28**; **C04B 37/02**

IPC 8 full level  
**A01B 15/02** (2006.01); **B22F 7/06** (2006.01); **C04B 37/02** (2006.01); **E02F 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A01B 15/02** (2013.01); **B22F 7/062** (2013.01); **E02F 9/285** (2013.01); **B22F 2005/001** (2013.01); **B22F 2998/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8204375 A1 19821223**; EP 0080473 A1 19830608; ZA 824048 B 19830427

DOCDB simple family (application)  
**GB 8200167 W 19820604**; EP 82901605 A 19820604; ZA 824048 A 19820609