

Title (en)
Disk for screen or separator

Title (de)
Scheibe für ein Scheibensieb oder einen Scheibenseparator

Title (fr)
Disque pour tamis ou séparateur

Publication
EP 0861696 A1 19980902 (DE)

Application
EP 98103257 A 19980225

Priority
DE 19707845 A 19970227

Abstract (en)
The sieve or separator has several shafts on which several discs are arranged. At least one of the partial faces (9) of the disc body (6) has a hard metal reinforcement (11,12) which encloses an associated corner and extends at least over a part of the length of the partial face (9). The reinforcement can be a plate element (11) fixed on the disc body. Starting from a corner (8) the reinforcement can enclose part of the length of the further partial surface (9) starting from each corner. The disc body can have an even number of corners (8) and each second corner has a stripper.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Scheibe 3' für ein Scheibensieb oder einen Scheibenseparator, welcher mehrerer solcher Scheiben, die drehend antreibbar sind, aufweist. Die Scheiben 3' dienen dazu, das im Scheibenseparator bzw. Scheibensieb zu behandelnde Material aufzuschließen und in Richtung der nächsten Scheiben weiter zu fördern. Sie ist aus diesem Grunde mehreckig ausgebildet, wobei die Ecken 8 für das Aufschließen des zu behandelnden Materials von besonderer Bedeutung sind, d.h. ihre Funktion nur bei Erhalt der Ausprägung der Ecken 8 langfristig erhalten bleibt. Hierfür ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Scheibenkörper 6 zumindest im Bereich eines Teils seiner Ecken 8 mit einer Panzerung aus Plattenelementen 11 in Form von Hartmetall versehen ist, welche sich ausgehend von der zugehörigen Ecke zumindest über eine Teillänge der Teilflächen 9 am Umfang des Scheibenkörpers 6 erstrecken. Die Plattenelemente sind aus Hartmetall hergestellt und daher im wesentlichen resistent gegen Abrieb. Im Bereich der weiteren Ecken 8 sind Abstreifer 5 vorgesehen, die ebenfalls zumindest teilweise aus einem Hartmetall bestehen können. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 1/15

IPC 8 full level
B07B 1/15 (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/15 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 4430682 A1 19960307 - KRONENBERGER ERNST JOSEF [DE]
• [A] EP 0328067 A2 19890816 - ACROWOOD CORP [US]
• [A] DE 3803621 C1 19890420

Cited by
EP4201535A1; WO2023117628A1; DE102011104860B4; DE102011123053B3; EP2671648A1; EP2532445A2; DE102011104860A1; CN113795337A; US2022226863A1; US11890646B2; WO2020228924A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DK ES FI FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0861696 A1 19980902; EP 0861696 B1 20030507; AT E239557 T1 20030515; DE 19707845 A1 19980903; DE 19707845 C2 19990311

DOCDB simple family (application)
EP 98103257 A 19980225; AT 98103257 T 19980225; DE 19707845 A 19970227