

Title (en)
Clearing plate for a shearer drum.

Title (de)
Schrämwalzen-Räumschild.

Title (fr)
Bouclier-enveloppe pour tambour de lavage.

Publication
EP 0112408 A1 19840704 (DE)

Application
EP 82112055 A 19821228

Priority
EP 82112055 A 19821228

Abstract (en)
1. Clearing plate for a shearer drum principally designed in the shape of a circular arc and attached, in a detachable way, to the clearing plate holder (9) designed to swivel around the axis of the shearer drum (5), characterized in that it consists, partially or wholly, of a non-sparking material such as a nonferrous metal, plastic or similar material with its inner side coated with this material, in that a part on the opposite side of the coal cutting machine (1) is attached to the remaining part in an exchangeable way and in that it is equipped with a proximity switch (12) triggering a signal and/or putting the drive of the shearer drum (5) out of circuit.

Abstract (de)
Das Räumschild (8) ist über den um die Schrämwalzen-Achse schwenkbaren Räumschild-Halter (8) an der Schrämmaschine (1) befestigt. Bei einer betriebsbedingten Verformung des Räumschild-Halters (9) kommt es zu gefährlichen Berührungen des Räumschildes (8) mit den Meißeln der Schrämwalze (5). Um diese Gefahren, wie örtliche Überhitzungen und Funkenbildungen, die beide eine Schlagwetter-Explosion auslösen können, auszuschalten und die hohen Reparaturkosten und die eventuell langen Förder-Ausfallzeiten zu reduzieren, wurde das Räumschild (8) erfindungsgemäß mit einem Annäherungsschalter (12) ausgerüstet, der bei einer drohenden Kollision ein Signal (11) auslöst und/oder den Antrieb der Schrämwalze (5) abschaltet. Außerdem wurde das Räumschild (8) ganz oder teilweise aus einem gegenüber Stahl weicheeren, nicht funkenbildenden Material gefertigt oder seine Innenseite mit ihm bekleidet. Zwischen dem äußeren Drittel und dem übrigen Teil des Räumschildes (8) wurde eine leicht lösbare Verbindung eingebaut.

IPC 1-7
E21C 35/04; **E21C 27/02**; **E21F 9/00**

IPC 8 full level
E21C 27/02 (2006.01); **E21C 35/04** (2006.01); **E21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21C 27/02 (2013.01); **E21C 35/04** (2013.01); **E21F 9/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2935401 B1 19800612 - VAW VER ALUMINIUM WERKE AG
• [A] DE 2854025 A1 19790719 - PYROBAN LTD
• [A] DE 2654830 A1 19770929 - DALE MANSFIELD LTD
• [A] DE 2652614 A1 19780524 - EICKHOFF GEB
• [A] DE 2822583 A1 19791129 - EICKHOFF GEB
• [A] GB 2066873 A 19810715 - GREEN & BINGHAM LTD

Cited by
CN104405387A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0112408 A1 19840704; **EP 0112408 B1 19860528**; DE 3271481 D1 19860703

DOCDB simple family (application)
EP 82112055 A 19821228; DE 3271481 T 19821228