

Title (en)

Deflector plate with protective layer for a track grinding machine

Title (de)

Prallblech mit Schutzbeschichtung für eine Schienenschleifmaschine

Title (fr)

Tôle d'impact comprenant un revêtement protecteur d'une machine de meulage de rails

Publication

EP 2886714 A1 20150624 (DE)

Application

EP 13197828 A 20131217

Priority

EP 13197828 A 20131217

Abstract (de)

Offenbart wird eine Vorrichtung zum Schleifbearbeiten von Schienen (S) im Gleis während einer Überfahrt mit einem Fahrgestell und daran angeordneten Radreifen zum Befahren der zu beschleifenden Schienen (S), a) einem von dem Fahrgestell mitgeführten Schleifkörpergestell, b) in dem Schleifkörpergestell gehaltenen, um eine Schleifkörperdrehachse in Rotation versetzbaren und gegen die zu beschleifende Oberfläche einer Schiene (S) anstellbaren Schleifkörpern (1) c) sowie wenigstens einem in Laufrichtung der Radreifen gesehen seitlich neben den Schleifkörpern (1) angeordneten Abschirmelement (9) zum Abfangen und Zurückhalten von beim Schleifen entstehenden Abriebpartikeln (AP) und Funken. Die erfindungsgemäße Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass das Abschirmelement (9) jedenfalls an seiner einem Anflug von Abriebpartikeln (AP) und Funken ausgesetzten Oberfläche ein Laminatmaterial aus einem mit Mineralpartikeln verstärkten Kunstharz enthält. Dieses erfindungsgemäß zu verwendende Material ist einerseits in hohem Maße widerstandsfähig gegenüber den mit hohem Impuls und hoher Temperatur anprallenden Abriebpartikel (AP) und ermöglicht so höhere Standzeiten des so gestalteten Abschirmelements (9). Zum anderen beeinflusst dieses Material magnetische Sensoren im Gleis nicht, so dass von diesen vorgenommene Fehlmessungen ausgeschlossen werden können.

IPC 8 full level

E01B 31/17 (2006.01); **B24B 19/00** (2006.01); **B24B 55/04** (2006.01); **B32B 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 19/004 (2013.01); **B24B 27/0076** (2013.01); **B24B 55/06** (2013.01); **E01B 31/17** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0843043 A1 19980520 - MECNO S R L [IT]
- EP 0708205 A1 19960424 - POMIKACSEK JOSEF [AT]

Citation (search report)

- [XY] US 4942094 A 19900717 - OKAMURA YOSHIO [JP], et al
- [XY] DE 3843845 A1 19890831 - FIBER MATERIALS [US]
- [XY] EP 2431173 A1 20120321 - FUNDERMAX GMBH [AT], et al
- [Y] DE 10020314 C1 20020110 - SCHERF WILFRIED [DE], et al

Cited by

WO2022161853A1; CN115229608A; CN113445376A; CN111996849A; CN112609517A; CN111335086A; CN105386375A; RU2759298C1; CN111421408A; EP4368776A1; WO2020028930A1; DE102021120681B3; DE102021200647A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2886714 A1 20150624; EP 2886714 B1 20170927

DOCDB simple family (application)

EP 13197828 A 20131217