

Title (en)

Brake rim at a railway vehicle for taking up the brake forces of a block brake system.

Title (de)

Bremskranz an einem schienengebundenen Fahrzeug für die Aufnahme von Bremskräften eines Klotzbremssystemes.

Title (fr)

Couronne de frein d'un véhicule ferroviaire pour absorber les forces de freinage d'un système de freinage à sabot.

Publication

EP 0684173 A1 19951129 (DE)

Application

EP 95810347 A 19950523

Priority

- CH 156394 A 19940523
- CH 286094 A 19940921

Abstract (en)

The flanged wheel (3) of the train has a brake flange (1) mounted beside it and secured to either the axle or to the flanged wheel. The braking is via brake blocks (9) pressed onto the outer rim of the brake flange. The braking effect is then direct between the wheel flange and the rail. The separate brake flange and brake mechanism can be retrofitted to existing train wheels. The diameter of the brake flange is made as large as possible to obtain the best braking efficiency. <IMAGE>

Abstract (de)

Neben dem Rad eines schienengebundenen Fahrzeuges wird ein separater Bremskranz (1) angebracht, der nicht mit dem jeweiligen Laufkranz (2), sondern mit dem Radkörper (8) oder mit der Radsatzachse (3) bzw. deren Schenkel (5) kraftschlüssig oder kraftschlüssig und formschlüssig verbunden ist. Bei einer mittelbaren Verbindung zwischen Bremskranz und Laufkranz entfällt die direkte Wärmeübertragung zwischen der Bremsfläche und dem statisch belasteten Laufrad. Auf der Umfangsfläche des Bremskranzes werden die Klotzbremsdrücke eines gebräuchlichen Klotzbremssystems (9) aufgebracht und dadurch die Lauffläche des Rades vor den Bremsbeanspruchungen verschont. Dies hat eine erhebliche Verminderung der Lärmemissionen des Drehgestells des Schienenfahrzeuges zur Folge. <IMAGE>

IPC 1-7

B61H 1/00

IPC 8 full level

B61H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61H 1/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] NL 35707 C
- [X] US 2169751 A 19390815 - WILLIAMSON FREDERICK G
- [A] US 4004656 A 19770125 - MORRIS ROBERT B
- [A] GB 535191 A 19410401 - ARTHUR VAUGHAN TOMLINSON

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0684173 A1 19951129

DOCDB simple family (application)

EP 95810347 A 19950523