

Title (en)

Frog with a cast point of hard manganese steel.

Title (de)

Herzstück mit Herzspitze aus gegossenem Hartmanganstahl.

Title (fr)

Cour de croisement à pointe coulée en acier dur au manganèse.

Publication

**EP 0363349 A2 19900411 (DE)**

Application

**EP 89890258 A 19891003**

Priority

AT 244988 A 19881004

Abstract (en)

In a crossing frog (1) with a crossing point (2) of cast hard manganese steel, in which a part of the wing rail (3) is cast onto the crossing point (2) in the running surface, the crossing frog (1) has webs (9) running transversely in the region of the sleepers, it being possible for the webs (9) to be supported directly on the sleepers or base plates, and the crossing frog (1) being supported on the sleepers solely via the webs (9), whereby a high precision of the position of the running edges and of the crossing point (2) can be achieved without expensive fitting work and with high stability and small dimensions of the crossing frog. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Herzstück (1) mit einer Herzspitze (2) aus gegossenem Hartmanganstahl, bei welchem im Überlaufbereich ein Teil der Flügelschiene (3) an die Herzspitze (2) angegossen ist, weist das Herzstück (1) quer verlaufende Stege (9) im Bereich der Schwellen auf, wobei die Stege (9) unmittelbar an den Schwellen oder Unterlagsplatten abstützbar sind, und das Herzstück (1) ausschließlich über die Stege (9) an den Schwellen abgestützt wird, wodurch bei hoher Stabilität und kleinen Abmessungen des Herzstückes eine hohe Präzision der Lage der Fahrkanten und der Herzstückspitze (2) ohne aufwendige Einpassarbeiten erzielt wird.

IPC 1-7

**E01B 7/10**

IPC 8 full level

**E01B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01B 7/10** (2013.01)

Cited by

US5101747A; CN103061212A; CN103643599A; KR100776202B1; CN108103855A; EP3507419A4; AU2017300466B2; DE102022109744A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0363349 A2 19900411; EP 0363349 A3 19910410**; CA 2000106 A1 19900404; DD 289568 A5 19910502; FI 894686 A0 19891003; FI 894686 A 19900405; HU 205975 B 19920728; HU T54745 A 19910328; NO 893940 D0 19891003; NO 893940 L 19900405; PT 91886 A 19900430; SK 279283 B6 19980909; SK 564389 A3 19980909

DOCDB simple family (application)

**EP 89890258 A 19891003**; CA 2000106 A 19891003; DD 33323989 A 19891002; FI 894686 A 19891003; HU 497489 A 19890922; NO 893940 A 19891003; PT 9188689 A 19891003; SK 564389 A 19891004