

Title (en)
Support bearing for rolls

Title (de)
Stützlager für Rollen

Title (fr)
Palier d'appui pour rouleaux

Publication
EP 1142659 A1 20011010 (DE)

Application
EP 01250118 A 20010403

Priority
DE 10018029 A 20000404

Abstract (en)
Supporting bearing has a bearing block (1) with pins (3, 3.1, 3.2) on which the roller bearing (4, 4') is arranged. The pins protrude into a recess (5, 6) of the rollers that the roller bearing is completely covered by the rollers (7, 8). Preferred Features: The pins are an integral part of the bearing block. A seal is arranged in the contact region of rollers, bearing block and/or bearing block element (1.1, 1.2). The bearing block has channels for the introduction and removal of a coolant.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Stützlager für Rollen insbesondere Strangführungsrollen in einer Stahl-Stranggießanlage für Brammen mit einem Lagerbock und auf Zapfen angeordnete Wälzlager. Dabei weist der Lagerbock (1, 1.1, 1.2) mindestens einen Zapfen (3, 3.1, 3.2) auf, auf dem das Wälzlager (4, 4') angeordnet ist und der Zapfen (3, 3.1, 3.2) ragt in eine achsgleich liegende komplementäre Ausnehmung (5, 6) der Rolle (7, 8) soweit hinein, dass mindestens das Wälzlager (4, 4') durch die Rolle (7, 8) vollständig überdeckt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/128

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/1287 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] AT 383526 B 19870710 - VOEST ALPINE AG [AT]
• [X] FR 2545891 A1 19841116 - KASTNER RENE [FR]
• [X] DE 4227987 A1 19940224 - MANNESMANN AG [DE]
• [X] US 4043622 A 19770823 - HOTCHKISS JOHN DEVLIN, et al
• [A] FR 2291815 A1 19760618 - LEWIN HANS [DE]
• [A] DE 1583619 A1 19700820 - DEMAG AG

Cited by
AT500327A1; AT500327B1; DE102013213331A1; US9630247B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1142659 A1 20011010; DE 10018029 A1 20020228; DE 10018029 C2 20020627

DOCDB simple family (application)
EP 01250118 A 20010403; DE 10018029 A 20000404