

Title (en)

Cooling chamber for a roller conveyor

Title (de)

Kühlschacht für einen Rollgang

Title (fr)

Chambre de refroidissement pour une table à rouleaux

Publication

**EP 0942069 A1 19990915 (DE)**

Application

**EP 99104246 A 19990303**

Priority

DE 19810215 A 19980310

Abstract (en)

The cooling shaft (2) cross section of the transition zone (4) between the flow channel (3) and the longitudinal section (5) is smaller than the exit opening (6). At least one longitudinal section is bent outwards.

Abstract (de)

Um die Kühleigenschaften eines Kühlschachtes für Rollen eines Rollganges zu beeinflussen, der aus einem Strömungskanal (3) für das Kühlmittel und mindestens einem sich von dem Strömungskanal nach oben erstreckenden Längsabschnitt (5) mit einer Austrittsöffnung (6), die unterhalb der Achsen der Rollen (1) endet, besteht, soll der Querschnitt des Strömungskanals im Übergang (4) von Strömungskanal (3) und Längsabschnitt (5) kleiner als die Austrittsöffnung (6) sein und mindestens ein Längsabschnitt (5) nach außen gebogen sein. <IMAGE>

IPC 1-7

**C21D 9/573**; **C21D 1/667**

IPC 8 full level

**B21B 39/12** (2006.01); **B21B 43/04** (2006.01); **B21C 47/26** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **C21D 9/573** (2006.01); **F25D 9/00** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21D 9/0012** (2013.01 - EP US); **C21D 9/5737** (2013.01 - EP US); **B21B 2045/0212** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0110652 A1 19840613 - MORGAN CONSTRUCTION CO [US]
- [A] EP 0730917 A1 19960911 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] US 3832788 A 19740903 - KOYANAGI H, et al
- [A] US 3930900 A 19760106 - WILSON NORMAN A
- [A] US 4054276 A 19771018 - WILSON NORMAN A
- [A] US 5327763 A 19940712 - KRAMER CARL [DE], et al
- [A] US 5196156 A 19930323 - GAGE CHARLES H [US], et al
- [A] EP 0178799 A2 19860423 - MORGAN CONSTRUCTION CO [US]
- [A] US 3940961 A 19760302 - GILVAR MARTIN
- [A] EP 0464890 A1 19920108 - HOOGOEVENS GROEP BV [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0942069 A1 19990915**; DE 19810215 A1 19990916; JP H11314110 A 19991116; US 6112427 A 20000905

DOCDB simple family (application)

**EP 99104246 A 19990303**; DE 19810215 A 19980310; JP 5924699 A 19990305; US 26399799 A 19990306