

Title (en)

L-shaped lifting blade for tube coolers.

Title (de)

L-förmige Hubschaufel für Rohrkühler.

Title (fr)

Plaque élévatrice en forme de L pour radiateurs tubulaires.

Publication

**EP 0240575 A1 19871014 (DE)**

Application

**EP 86103643 A 19860318**

Priority

EP 86103643 A 19860318

Abstract (en)

1. L-shaped lifting blade for tubular coolers, in particular such as are used for crushing and cooling cement clinker, of which one side forms a fastening section provided with at least one screw opening, and the other side forms a carrier section with a receiving trough bounded by a curved bottom wall, characterised in that the two end areas of the receiving trough (7) of the side forming the carrier section (5) lie on a reference plane (B) which forms an angle  $\alpha$  of 93 degrees to 105 degrees with the other side (fastening section (1)), in that the receiving trough (7) is 2.5 to 5 cm deep at its longitudinal centre as measured from the reference plane (B) and has its deepest point here, and that the length of the carrier section (5) measured normal to the fastening section (1) is 16 to 24 cm.

Abstract (de)

Bei einer L-förmigen Schaufel für Rohrkühler, insbesondere für solche zur Zerkleinerung und Abkühlung von Zementklinker, bildet einer der Schenkel einen Befestigungsabschnitt (1) und der andere einen Mitnehmerabschnitt (5) für zu kühlendes Gut. In dem Mitnehmerabschnitt (5) ist eine Aufnahmemulde (7) vorgesehen. Eine Bezugsebene (B), die im mittleren Bereich der Hubschaufel durch die vordere und die hintere Begrenzungskante der Aufnahmemulde (7) führt, bildet mit dem Befestigungsabschnitt (1) einen Winkel  $\alpha$  von 93° bis 105°. Die Tiefe der Aufnahmemulde (7) in der Längsmittle der Bezugsebene (B) gemessen beträgt 2,5 bis 3,0 cm, während die Länge (L) des Aufnahmeabschnitts (5) 16 bis 24 cm beträgt.

IPC 1-7

**F27B 7/38; F27B 7/14; F27B 7/20; F27B 7/40**

IPC 8 full level

**F27B 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F27B 7/162** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2631397 A1 19780119 - POLYSIUS AG
- GB 1423300 A 19760204 - POLYSIUS AG
- US 3910756 A 19751007 - HENNING KURT
- US 1501566 A 19240715 - LUNDBERG JOHN L

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0240575 A1 19871014; EP 0240575 B1 19890927**; AT E46762 T1 19891015; DE 3665928 D1 19891102; DK 167086 A 19870919; DK 167086 D0 19860411; ES 294242 U 19861016; ES 294242 Y 19870616; FI 82308 B 19901031; FI 82308 C 19910211; FI 862104 A0 19860520; FI 862104 A 19870919

DOCDB simple family (application)

**EP 86103643 A 19860318**; AT 86103643 T 19860318; DE 3665928 T 19860318; DK 167086 A 19860411; ES 294242 U 19860505; FI 862104 A 19860520