

Title (en)

Agitating machine for hot pulpy fluids.

Title (de)

Schaufelrad für heisse, breiartige Flüssigkeiten.

Title (fr)

Agitateur de liquides pâteux et chauds.

Publication

EP 0510418 A1 19921028 (DE)

Application

EP 92105900 A 19920406

Priority

AT 87091 A 19910425

Abstract (en)

A novel paddle wheel, especially a scooping wheel, for hot pasty or solidifying liquids such as, for example, aluminium dross or slag, is disclosed, the paddle wheel being formed with a scooping part 1 and an agitator part 2, the two parts being arranged with a mutual offset of about 180 DEG , and their acting surfaces mutually overlapping in the liquid bath 3. The parts of the scooping part or agitator part dipping into the liquid have, at the point of immersion, edges having a breast angle greater than 90 DEG and a clearance angle greater than 0 DEG . The edges are arranged in such a way that they make a drawing cut away from the end faces when dipping into the liquid. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein neuartiges Schaufelrad, insbesondere Schöpfgrad, für heiße breiartige bzw. erstarrende Flüssigkeiten, wie z.B. Aluminiumkrätze oder Schlacke, geoffenbart, wobei das Schaufelrad mit einem Schöpfteil 1 und einem Rührteil 2 ausgebildet ist, deren beide Teile um etwa 180° voneinander getrennt angeordnet sind, und deren Wirkungsflächen einander im Flüssigkeitsbad 3 überlappen. Die in die Flüssigkeit eintauchenden Teile des Schöpfteiles bzw. Rührteiles weisen an der Eintauchstelle Schneiden auf, deren Brustwinkel größer als 90° und deren Freiwinkel größer als 0° ist. Die Schneiden sind so angeordnet, daß sie einen ziehenden Schnitt weg von den Stirnflächen beim Eintauchen in die Flüssigkeit aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 7/00; B22D 43/00; B22D 45/00

IPC 8 full level

B22D 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 43/007 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3114883 A1 19821111 - BECK HERMANN [DE]
- [Y] US 3690517 A 19720912 - OTT RICHARD J
- [A] US 3917235 A 19751104 - DEVE VAGN
- [A] DE 1458093 B2 19700813
- [A] DE 3622056 A1 19870115 - KAMYR AB [SE]
- [A] DE 2539378 B1 19760526 - HOESCH WERKE AG
- [A] US 1265333 A 19180507 - HOWARD HENRY [US]

Cited by

CN110834087A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0510418 A1 19921028; EP 0510418 B1 19951025; AT 396660 B 19931125; AT A87091 A 19930315; DE 59204090 D1 19951130; ES 2079716 T3 19960116

DOCDB simple family (application)

EP 92105900 A 19920406; AT 87091 A 19910425; DE 59204090 T 19920406; ES 92105900 T 19920406