

Title (en)
Oxide remover

Title (de)
Oxidabscheider

Title (fr)
Décrotteur d'oxyde

Publication
EP 0940206 A1 19990908 (DE)

Application
EP 98810180 A 19980304

Priority
EP 98810180 A 19980304

Abstract (en)
The top boundary zone of the thixotropic bar, which fully incorporates the oxide film (38), is stripped off within the boundaries of the cavity (12) of the casting chamber. The casting chamber (10) of the machine has a disk-shaped oxide knife (30) with a yoke-like edge cutout designed so that during thixoforming the top boundary zone (26) of a thixotropic metal bar (24) can be stripped off. The die (40) has a feed channel (37) incorporating a section (38) which is oriented vertically upwards and leads into the die cavity (42).

Abstract (de)
Horizontal-Druckgiessmaschine zur Herstellung von oxidfreien Formteilen aus thixotropen Metallbolzen (24) durch Thixoformen. Die Giesskammer (10) weist ein in den Giesskammerhohlraum (12) einführbares, scheibenförmiges Oxidmesser (30) auf, welches eine jochförmige Randausnehmung (31) enthält, die derart ausgebildet ist, dass während dem Thixoformen eine obere Randzone (26) des thixotropen Metallbolzens (24) abgestreift werden kann. Die Gussform (40) weist zudem einen an den Giesskammerhohlraum (12) angrenzenden Einguss (36) auf, wobei die Formkavität (42) mit dem Einguss (36) durch einen Eingusskanal (37) verbunden ist, bei dem wenigstens der direkt vom Einguss (36) wegführende Teil ein vom obersten Bereich des Eingusses (36) ausgehendes, senkrecht nach oben verlaufendes Kanalstück (38) darstellt. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 17/10

IPC 8 full level
B22D 17/00 (2006.01); **B22D 17/10** (2006.01); **B22D 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 17/007 (2013.01); **B22D 17/10** (2013.01); **B22D 17/20** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0718059 A1 19960626 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]
• [A] EP 0254437 A2 19880127 - ALUMAX INC [US]
• [A] EP 0710515 A1 19960508 - REYNOLDS WHEELS INT LTD [CH]
• [A] DE 19507995 A1 19951207 - BUEHLER AG [CH]
• [A] DE 4015174 A1 19911114 - BUEHLER AG [CH]
• [A] DE 3044992 A1 19820616 - FRECH OSKAR GMBH & CO [DE]
• [A] US 3658121 A 19720425 - DOUGLAS WILLIAM E

Cited by
US8327914B2; EP1491276A1; CN113770337A; DE19926653A1; DE19926653B4; WO2004007119A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0940206 A1 19990908

DOCDB simple family (application)
EP 98810180 A 19980304