

Title (en)
Die casting piston

Title (de)
Druckgiesskolben

Title (fr)
Piston à coulée sous pression

Publication
EP 2862647 A1 20150422 (DE)

Application
EP 14003296 A 20140924

Priority
DE 102013017261 A 20131017

Abstract (de)
Druckgießkolben (1) mit einem an einer Kolbenstange befestigbaren Grundkörper (2) mit einer schmelzeseitigen Stirnfläche (22), auf dessen Mantelfläche (21) zumindest ein hohlzylindrischer Gleitkörper (3, 4) und wahlweise ein Abstreifelement (5) montierbar sind, und ein geschlossener Stirnring (6) zwischen der Stirnfläche (22) des Grundkörpers (2) und einer Stirnfläche (31) des Gleitkörpers (3, 4) angeordnet ist, wobei der Stirnring (6) mittels einer Verbindungseinrichtung (8) am Grundkörper (2) befestigbar ist. Der geschlossene Stirnring (6) ist axial über die Stirnfläche (22) des Grundkörpers (2) auf der Mantelfläche (21) des Grundkörpers (2) montierbar und mittels der Verbindungseinrichtung (8) dort verriegelbar und wieder lösbar. Ferner dient der geschlossene Stirnring (6) als stirnseitiges erstes Halteelement für den hohlzylindrischen Gleitkörper (3, 4) und das Abstreifelement (5).

IPC 8 full level
B22D 17/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 17/203 (2013.01); **B22D 17/2038** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10040578 C1 20011025 - KUNZ SUSANNE [DE]
• DE 102011052446 A1 20130207 - SCHMELZMETALL AG [CH]
• DE 19938076 A1 20010215 - MUNDERKINGER INDUSTRIEVERTRETU [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 10040578 C1 20011025 - KUNZ SUSANNE [DE]
• [Y] DE 102005048717 A1 20070419 - ALLPER AG [CH]

Cited by
EP3388167A1; WO2018119517A1; DE102017003693B3; US10376953B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2862647 A1 20150422; EP 2862647 B1 20170712; DE 102013017261 A1 20150423; DE 102013017261 B4 20170928

DOCDB simple family (application)
EP 14003296 A 20140924; DE 102013017261 A 20131017