

Title (en)
Piston for a die-casting machine

Title (de)
Kolben für Druckgiessmaschine

Title (fr)
Piston pour une machine à couler sous pression

Publication
EP 1837102 A1 20070926 (DE)

Application
EP 07005673 A 20070320

Priority
• DE 202006004592 U 20060321
• DE 202006018786 U 20061211

Abstract (en)
A die-cast lightweight metal piston has a copper or copper alloy piston head (1) with a piston wear ring (4) made of harder metal. The piston wear ring (4) material interface is laser-welded to the copper piston.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Druckgußkolben für Leichtmetalldruckguß mit einem Kolbenkopf (1) und wenigstens einem an diesem angeordneten Verschleißring (4) aus einem härteren Material als dem Kolbenkopfmaterial und schlägt vor, um einen einfach aufgebauten Druckgusskolben anzugeben, der alle Anforderungen hinsichtlich des Wärmehaushalts und der Verschleißsicherheit erfüllt, dass er einen einteiligen Kolbenkopf (1) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung aufweist, wobei der wenigstens eine Verschleißring (4) stoffschlüssig mit dem Kolbenkopf (1) verbunden ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B22D 17/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 17/203 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4886107 A 19891212 - ZECMAN KENNETH P [US]
• [Y] US 2004020625 A1 20040205 - MAZUMDER JYOTI [US]
• [YA] EP 1197279 A2 20020417 - COPROMEC S R L [IT]
• [Y] DE 10011221 A1 20010913 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by
EP2554296A2; DE102011052446A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006018786 U1 20070222; EP 1837102 A1 20070926

DOCDB simple family (application)
DE 202006018786 U 20061211; EP 07005673 A 20070320