

Title (en)
HYBRID CYLINDER

Title (de)
HYBRIDZYLINDER

Title (fr)
CYLINDRE HYBRIDE

Publication
EP 4365389 A1 20240508 (DE)

Application
EP 23195641 A 20230906

Priority
DE 102022129169 A 20221104

Abstract (de)
Der Gegenstand der Erfindung betrifft ein Bauteil (10) für einen Schließzylinder (100), mit zumindest einem metallischen Materialanteil, wobei das Bauteil (10) als Verbundwerkstoff-Bauteil ausgebildet ist, wobei das Bauteil (10) einen maximalen Bleianteil aufweist, sodass der gesamte Schließzylinder einen Bleianteil von weniger als 1 Gewichtsprozent aufweist und insbesondere einen Bleianteil in einem Bereich von kleiner gleich 1 Gewichts-Prozent, weiter bevorzugt von kleiner gleich 0,5 Gewichts-Prozent und am meisten bevorzugt von kleiner gleich 0,25 Gewichts-Prozent aufweist. Weiter betrifft der Gegenstand der Erfindung einen Schließzylinder, ein Verfahren zur Herstellung des Bauteils sowie ein Verfahren zur Herstellung des Schließzylinders.

IPC 8 full level
E05B 9/04 (2006.01); **E05B 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/04 (2013.01); **E05B 15/16** (2013.01); **E05B 15/08** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202019102154 U1 20200716 - CED SCHULTE GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG ZYLINDERSCHLOSSFABRIK [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19507984 A1 19960912 - HOMMEL GUENTER [DE]
- [X] DE 3134471 A1 19830317 - EBE ELEKTRO BAU ELEMENTE GMBH [DE]
- [A] DE 202019102154 U1 20200716 - CED SCHULTE GES MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG ZYLINDERSCHLOSSFABRIK [DE]
- [A] DE 102007051720 A1 20090507 - PALLADIO SYSTEME GMBH [DE]
- [A] EP 2494129 B1 20191002 - AVOCET HARDWARE UK LTD [GB]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4365389 A1 20240508; DE 102022129169 A1 20240508

DOCDB simple family (application)
EP 23195641 A 20230906; DE 102022129169 A 20221104