

Title (en)
MODULAR LOCKING CYLINDER

Title (de)
MODULARER SCHLIESSZYLINDER

Title (fr)
CYLINDRE DE FERMETURE MODULAIRE

Publication
EP 3421691 A2 20190102 (DE)

Application
EP 18178207 A 20180618

Priority
DE 102017114543 A 20170629

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Zylinderschloss mit einem aus mehreren mittels eines Verbindungselementes (8, 9, 10) miteinander verbundenen, in einer Axialrichtung (x) hintereinander angeordneten Modulen (1', 1'', 1''', 1''''') bestehenden Zylindergehäuse (1), wobei das Verbindungselement (8, 9, 10) mit Formschlusselementen (20) in einer einen Boden (7) und zwei sich gegenüberliegende Wände (6) aufweisenden Ausnehmung (5) eines zwei voneinander weg weisende Breitseiten (2') aufweisenden Flanschabschnitt (2) des Zylindergehäuses (1) gefesselt ist, wobei die Formschlusselemente (20) jeweils in Bohrungen (11,12) zumindest einer der beiden Wände (6) stecken. Um das Zylinderschloss fertigungstechnisch zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die beiden Breitseiten (2') jeweils eine mit einem Verbindungselement (8, 9, 10) bestückte Ausnehmung (5) aufweisen. Am Formschlusselement (20) greift ein Spannelement (24) an, um die Module (1', 1'', 1''', 1''''') in Achsrichtung aufeinander zu verspannen, wobei das Spannelement (24) ein Drehkörper ist, mit einer in einer Spannstellung am Formschlusselement (20) anliegenden Spannfläche (28) und einer dazu umfangsversetzt angeordneten Lösefläche (29).

IPC 8 full level
E05B 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 9/042 (2013.01); **E05B 9/045** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10060130 A1 20020606 - IKON AG PRAEZ STECHNIK [DE]
• DE 202010007969 U1 20100902 - WILKA SCHLIESTECHNIK GMBH [DE]
• DE 10041650 B4 20040325 - DOM SICHERHEITSTECHNIK [DE]
• EP 3085859 A1 20161026 - SIMONSSVOSS TECHNOLOGIES GMBH [DE]
• EP 1802831 B1 20091216 - ABUS PFAFFENHAIN GMBH [DE]

Cited by
WO2021038217A1

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 3421691 A2 20190102; EP 3421691 A3 20190313; EP 3421691 B1 20200916; DE 102017114543 A1 20190103

DOCDB simple family (application)
EP 18178207 A 20180618; DE 102017114543 A 20170629