

Title (en)
CYLINDER WITH MOVABLE PIN

Title (de)
ZYLINDER MIT BEWEGLICHEM PIN SOWIE MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN

Title (fr)
CYLINDRE POURVU DE BROCHE MOBILE

Publication
EP 3640031 A1 20200422 (DE)

Application
EP 18201054 A 20181017

Priority
EP 18201054 A 20181017

Abstract (en)
[origin: WO2020078979A1] The invention relates to a cylinder (2) which is designed to receive one or more hollow cylinders on an outer surface (12) of the cylinder (2). The cylinder (2) comprises at least one movable stop (1) having at least one movable element, wherein, in an idle position, the at least one movable element does not protrude beyond the outer surface (12) of the cylinder (2) and allows hollow cylinders to be slid over it, and in an active position protrudes beyond the outer surface (12) of the cylinder (2) and acts as a mechanical stop for hollow cylinders. According to the invention, the at least one movable element can be moved from the idle position to the active position and vice versa by means of a rotary motion. A further aspect of the invention relates to a method for positioning a hollow cylinder on a cylinder (2) of this kind.

Abstract (de)
Es wird ein Zylinder (2) bereitgestellt, welcher zur Aufnahme von einem oder mehreren Hohlzylindern auf einer Mantelfläche (12) des Zylinders (2) eingerichtet ist. Der Zylinder (2) weist mindestens einen beweglichen Anschlag (1) mit mindestens einem beweglichen Element auf, wobei das mindestens eine bewegliche Element in einer Ruheposition nicht über die Mantelfläche (12) des Zylinders (2) hinausragt und ein Darübergleiten von Hohlzylindern gestattet, und in einer Aktivposition über die Mantelfläche (12) des Zylinders (2) hinausragt und als mechanischer Anschlag für Hohlzylinder dient. Ein weiterer Aspekt der Erfindung betrifft ein Verfahren zur Positionierung eines Hohlzylinders auf einem solchen Zylinder (2), d.h. Montage/Demontage eines Hohlzylinders auf einen bzw. von einem solchen Zylinder (2).

IPC 8 full level
B41F 13/08 (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01); **B41F 13/16** (2006.01); **B41F 27/00** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41F 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/08 (2013.01 - EP); **B41F 13/10** (2013.01 - EP); **B41F 13/16** (2013.01 - EP US); **B41F 27/005** (2013.01 - EP US); **B41F 27/105** (2013.01 - EP US); **B41F 27/14** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/11** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/21** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/30** (2013.01 - EP); **B41P 2227/41** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1346846 A2 20030924 - POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK [DE]
• EP 1144200 A1 20011017 - SAUERESSIG GMBH & CO [DE]
• EP 2051856 A2 20090429 - DAY INTERNAT INC [US]
• EP 1263592 A2 20021211 - DAY INT INC [US]
• EP 3243660 B1 20180718 - FLINT GROUP GERMANY GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0782919 A1 19970709 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [X] WO 2016135552 A1 20160901 - ZENIT S P A
• [A] EP 0510744 A1 19921028 - MILLER GRAPHICS AKTIEBOLAG [SE]

Cited by
EP4360884A1; DE102022126559A1

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 3640031 A1 20200422; CN 112867602 A 20210528; CN 112867602 B 20230217; EP 3867068 A1 20210825; EP 3867068 B1 20221130; ES 2938514 T3 20230412; JP 2022505258 A 20220114; JP 7259023 B2 20230417; US 11420434 B2 20220823; US 2021354440 A1 20211118; WO 2020078979 A1 20200423

DOCDB simple family (application)
EP 18201054 A 20181017; CN 19980068362 A 20191015; EP 19783571 A 20191015; EP 2019077921 W 20191015; ES 19783571 T 20191015; JP 2021521220 A 20191015; US 201917282011 A 20191015