

Title (en)
DEVICE FOR COATING A CYLINDER BORE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER ZYLINDERBOHRUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UN ALÉSAGE CYLINDRIQUE

Publication
EP 3695909 A2 20200819 (DE)

Application
EP 20154660 A 20200130

Priority
DE 102019104017 A 20190218

Abstract (en)
[origin: CN111575632A] The invention relates to a device for coating a cylinder bore (121), the cylinder bore is located in a crankcase (12) for an internal combustion engine. The device comprises a coating device (14) that can be introduced into the cylinder bore (121) and a suction device, by means of which the cylinder bore (121) can be acted upon with an axial pressure drop, the suction device having, downstream of the cylinder bore (121) in the suction direction, a first fan (24) connected for generating a negative pressure. The invention is characterized in that the suction device has, upstream of the cylinder bore (121) in the suction direction, an additional second fan (30) which is different from the first fan (24) and which is connected for generating an overpressure.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Beschichten einer Zylinderbohrung (121) in einem Kurbelgehäuse (12) für einen Verbrennungsmotor, umfassend eine in die Zylinderbohrung (121) einführbare Beschichtungseinrichtung (14) sowie eine Absaugeinrichtung mittels derer die Zylinderbohrung (121) mit einem axialen Druckgefälle beaufschlagbar ist, wobei die Absaugeinrichtung in Absaugrichtung stromabwärts der Zylinderbohrung (121) ein zur Erzeugung eines Unterdrucks geschaltetes, erstes Gebläse (24) aufweist, Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch aus, dass die Absaugeinrichtung in Absaugrichtung stromaufwärts der Zylinderbohrung (121) ein zusätzliches, vom ersten Gebläse (24) verschiedenes, zur Erzeugung eines Überdrucks geschaltetes, zweites Gebläse (30) aufweist.

IPC 8 full level
B05B 14/30 (2018.01); **B05B 13/06** (2006.01); **C23C 4/12** (2016.01); **C23C 4/16** (2016.01); **B05B 7/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B05B 14/30 (2018.01 - EP); **C23C 4/12** (2013.01 - EP); **C23C 4/134** (2016.01 - CN EP); **C23C 4/16** (2013.01 - EP); **B05B 7/206** (2013.01 - EP); **B05B 13/0636** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 19936393 A1 20010208 - VOLKSWAGEN AG [DE]

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 3695909 A2 20200819; **EP 3695909 A3 20200902**; **EP 3695909 B1 20220810**; CN 111575632 A 20200825; CN 111575632 B 20221227; DE 102019104017 A1 20200820

DOCDB simple family (application)
EP 20154660 A 20200130; CN 202010079583 A 20200204; DE 102019104017 A 20190218