

Title (en)
CYLINDER BEARING FACE OF A CYLINDER OF A RECIPROCATING PISTON ENGINE

Title (de)
ZYLINDERLAUFFLÄCHE EINES ZYLINDERS EINER HUBKOLBENMASCHINE

Title (fr)
CHEMIN DE ROULEMENT D'UN CYLINDRE D'UN MOTEUR ALTERNATIF

Publication
EP 3203059 A1 20170809 (DE)

Application
EP 17153819 A 20170130

Priority
DE 102016102079 A 20160205

Abstract (en)
[origin: CN107061038A] The invention relates to a cylinder running surface of a cylinder of a reciprocating piston machine with depressions in the form of mutually spaced ridges (16), whereby plateaus (20) are formed between adjacent ridges (16), and plateaux (18) formed in the region of the plateaus (20) (18), and at least second plateau regions are formed with a second orientation of plateaux (18), the first orientation and the second orientation differing from each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zylinderlauffläche eines Zylinders einer Hubkolbenmaschine mit Vertiefungen in Form von zueinander beabstandeten Riefen (16), wodurch zwischen benachbarten Riefen (16) Plateaus (20) gebildet sind und mit im Bereich der Plateaus (20) ausgebildeten Plateaurillen (18), wobei erste Plateaubereiche mit einer ersten Orientierung von Plateaurillen (18) ausgebildet sind und mindestens zweite Plateaubereiche mit einer zweiten Orientierung von Plateaurillen (18) ausgebildet sind, wobei die erste Orientierung und die zweite Orientierung voneinander abweichen.

IPC 8 full level
F02F 1/20 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B24B 33/02 (2013.01 - EP); **F02F 1/20** (2013.01 - CN EP); **F04B 53/16** (2013.01 - CN); **F04B 53/18** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 4316012 A1 19941117 - GEHRING GMBH & CO MASCHF [DE]
• DE 102007032370 A1 20090108 - ELGAN DIAMANTWERKZEUGE GMBH & [DE]
• DE 19607774 A1 19970904 - NAGEL MASCH WERKZEUG [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 4316012 A1 19941117 - GEHRING GMBH & CO MASCHF [DE]
• [Y] DE 19607774 A1 19970904 - NAGEL MASCH WERKZEUG [DE]
• [Y] JP S59196954 A 19841108 - RIKEN KK

Cited by
US2021154793A1; WO2019197719A1

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 3203059 A1 20170809; EP 3203059 B1 20201118; CN 107061038 A 20170818; CN 107061038 B 20201013;
DE 102016102079 A1 20170810

DOCDB simple family (application)
EP 17153819 A 20170130; CN 201710063343 A 20170203; DE 102016102079 A 20160205