

Title (en)
COMPRESSOR ROLLER

Title (de)
VERDICHTERWALZE

Title (fr)
CYLINDRE COMPACTEUR

Publication
EP 3342931 A1 20180704 (DE)

Application
EP 17206933 A 20171213

Priority
DE 102016125927 A 20161230

Abstract (en)
[origin: US10501903B2] A compactor roller includes a roller jacket, at least one roller disk connected to the roller jacket, and a reinforcing arrangement with a reinforcing ring connected to the roller jacket and a reinforcing structural group connected to the roller disk and the reinforcing ring, the reinforcing structural group including: (i) at least one first reinforcing plate arranged eccentrically and connected to the roller disk and to the reinforcing ring, and a second reinforcing plate connected to the roller disk and arranged substantially parallel to the at least one first reinforcing plate, the second reinforcing plate intersecting a rotary roller axis, or (ii) reinforcing struts connected to the roller disk and to the reinforcing ring and arranged around the rotary roller axis, at least one of the reinforcing struts arranged with a longitudinal strut axis which is not parallel to the rotary roller axis.

Abstract (de)
Eine Verdichterwalze, insbesondere für einen Bodenverdichter mit wenigstens einer in Richtung einer Walzendrehachse geteilten Walze, umfassend einen eine Walzendrehachse (A) umgebenden und in Richtung der Walzendrehachse (A) langgestreckten Walzenmantel (12) und in dem vom dem Walzenmantel (12) umgebenen Walzeninnenraum (14) wenigstens eine mit dem Walzenmantel (12) an seiner Innenumfangsfläche (26) verbundene Walzenscheibe (18), ist dadurch gekennzeichnet, - dass die Walzenscheibe (18) eine Dicke von wenigstens 40 mm aufweist, oder/und - dass in Zuordnung zu der Walzenscheibe (18) eine Versteifungsanordnung (28) mit einem im Walzeninnenraum (14) in axialem Abstand zu der Walzenscheibe (18) angeordneten, mit dem Walzenmantel (12) an seiner Innenumfangsfläche (26) verbundenen Versteifungsring (30) und einer mit der Walzenscheibe (18) und dem Versteifungsring (30) verbundenen Versteifungsbaugruppe (44) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
E01C 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/236 (2013.01 - US); **E01C 19/286** (2013.01 - EP US); **E02D 3/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAI] US 4089616 A 19780516 - FAIRCHILD LOUIS F, et al
• [XA] US 6561729 B1 20030513 - POTTS DEAN R [US]
• [XA] EP 0089386 A1 19830928 - LOSENHAUSEN MASCHINENBAU AG [DE]
• [XA] EP 0945187 A2 19990929 - BOMAG GMBH [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 3342931 A1 20180704; **EP 3342931 B1 20200408**; DE 102016125927 A1 20180705; EP 3517684 A1 20190731; EP 3517684 B1 20200617; US 10501903 B2 20191210; US 2018187388 A1 20180705

DOCDB simple family (application)
EP 17206933 A 20171213; DE 102016125927 A 20161230; EP 19161465 A 20171213; US 201715855269 A 20171227