

Title (en)
COMPRESSOR ROLLER

Title (de)
VERDICHTERWALZE

Title (fr)
CYLINDRE COMPACTEUR

Publication
EP 3517684 A1 20190731 (DE)

Application
EP 19161465 A 20171213

Priority
• DE 102016125927 A 20161230
• EP 17206933 A 20171213

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, umfasst 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), wobei- 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, und- die Versteifungsbaugruppe (44) wenigstens eine bezüglich der Walzendrehachse (A) exzentrisch angeordnete erste Versteifungsplatte (46) umfasst, wobei die wenigstens eine erste Versteifungsplatte (46) in einem ersten axialen Endbereich (48) mit der Walzenscheibe (18) verbunden ist und in einem zweiten axialen Endbereich (54) mit dem Versteifungsring (30) verbunden 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)
• [XII] 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]
• [XAI] US 2002114667 A1 20020822 - KALDENBERG JAMES A [US], et al
• [XAI] US 2004012244 A1 20040122 - WATERMAN TERRY M [US], et al

Cited by
DE102019132917A1; CN110565532A; US11542669B2

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

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