

Title (en)

SEGMENT ROLLER, IN PARTICULAR FOR CRUSHING OR COMPACTING BULK MATERIAL

Title (de)

SEGMENTWALZE, INSBESONDERE ZUR ZERKLEINERUNG ODER KOMPAKTIERUNG VON SCHÜTTGUT

Title (fr)

ROULEAU À SEGMENTS, EN PARTICULIER DESTINÉ AU BROYAGE OU AU COMPACTAGE DE PRODUIT EN VRAC

Publication

EP 4098365 A1 20221207 (DE)

Application

EP 22175109 A 20220524

Priority

DE 102021114404 A 20210603

Abstract (en)

[origin: US2022388264A1] The invention relates to a method for mounting segments on and dismounting segments from a roller shaft. These segments are braced on the roller shaft via at least one bracing element in a receptacle provided for this purpose and are thus frictionally and form-fittingly connected in their position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Montage als auch Demontage von Segmenten auf einer Walzenwelle. Diese Segmente sind dabei über mindestens ein Spannelement in einer dafür vorgesehenen Aufnahme mit der Walzenwelle verspannt und so in ihre Lage kraftschlüssig und formschlüssig verbunden.

IPC 8 full level

B02C 4/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/30 (2013.01 - EP); **B30B 3/005** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 3915320 A1 19901115 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]

Citation (search report)

- [XI] US 1565842 A 19251215 - OTTO ARAM
- [XI] CN 108686752 B 20201208
- [XI] JP 2007061731 A 20070315 - AKTIO CORP, et al
- [XI] CN 101428244 A 20090513 - ZHAOZHONG WU [CN]
- [XDAI] DE 3915320 A1 19901115 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
- [AD] DE 3927884 A1 19910228 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
- [AD] DE 19709263 A1 19980910 - KRUPP POLYSIUS 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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4098365 A1 20221207; DE 102021114404 A1 20221208; DE 102021114404 B4 20240704; US 2022388264 A1 20221208

DOCDB simple family (application)

EP 22175109 A 20220524; DE 102021114404 A 20210603; US 202217805355 A 20220603