

Title (en)

APPARATUS FOR TREATING MASS-PRODUCED PARTS WITH AN ANCILLARY DRIVE DEVICE

Title (de)

ANLAGE ZUM BEHANDELN VON MASSENTEILEN MIT EINER NEBENANTRIEBSVORRICHTUNG

Title (fr)

INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE SÉRIE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT SECONDAIRE

Publication

EP 3950142 A1 20220209 (DE)

Application

EP 20189930 A 20200806

Priority

EP 20189930 A 20200806

Abstract (en)

[origin: WO2022028782A1] The invention relates to a system for treating mass-produced parts, said system comprising: a support structure (2) with a support element (8); a basket support (5) for at least two centrifuge baskets (1); a main drive device (7), which is fastened to the support structure (2) and has a main drive (9) and a longitudinal shaft (6), the longitudinal shaft (6) being mounted rotatably about a main axis (A) in relation to the support element (8) and being driveable in rotation about the main axis (A) by the main drive (9), the basket support (5) being held in suspended fashion on the longitudinal shaft (6) and being connected to the longitudinal shaft (6) for conjoint rotation; and an auxiliary drive device (17) with at least one motor (18) and, for each centrifuge basket (1), a force-transmission portion (19) for rotating the centrifuge basket (1) about a basket axis (K) radially distanced from the main axis (A), the at least one motor (18) of the auxiliary drive device (18) being arranged on the basket support (5).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage zum Behandeln von Massenteilen, wobei die Anlage umfasst: eine Tragstruktur (2) mit einem Tragelement (8), einen Korbträger (5) für zumindest zwei Zentrifugenkörbe (1), eine an der Tragstruktur (2) befestigte Hauptantriebsvorrichtung (7) mit einem Hauptantrieb (9) und einer Längswelle (6), wobei die Längswelle (6) gegenüber dem Tragelement (8) um eine Hauptachse (A) drehbar gelagert und von dem Hauptantrieb (9) um die Hauptachse (A) drehend antreibbar ist, wobei der Korbträger (5) an der Längswelle (6) hängend gehalten und mit der Längswelle (6) drehfest verbunden ist, und eine Nebenantriebsvorrichtung (17) mit zumindest einem Motor (18) und je Zentrifugenkorb (1) einem Kraftübertragungsstrang (19) zum Drehen des Zentrifugenkorbs (1) um eine von der Hauptachse (A) radial beabstandete Korbachse (K), dadurch gekennzeichnet, dass der zumindest eine Motor (18) der Nebenantriebsvorrichtung (18) an dem Korbträger (5) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B05C 3/08 (2006.01); **B05C 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B04B 5/02 (2013.01 - EP US); **B05B 13/0257** (2013.01 - US); **B05C 3/08** (2013.01 - EP US); **B05C 3/10** (2013.01 - EP US); **B05C 11/08** (2013.01 - US); **B05C 11/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] ES 2204214 A1 20040416 - MOMPO GARCIA JUAN VICENTE [ES], et al
- [XY] KR 20160069654 A 20160617 - JUNG MYUNG SIK [KR]
- [Y] KR 20160025770 A 20160309 - SIC CO LTD [KR]

Cited by

DE102021207669B4

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 3950142 A1 20220209; EP 4192626 A1 20230614; US 2023286011 A1 20230914; WO 2022028782 A1 20220210

DOCDB simple family (application)

EP 20189930 A 20200806; EP 2021068010 W 20210630; EP 21737465 A 20210630; US 202118019718 A 20210630