

Title (en)
POWDER PROVISION DEVICE FOR A POWDER METERING APPARATUS

Title (de)
PULVERBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN PULVERDOSIERER

Title (fr)
DISPOSITIF DE FOURNITURE DE POUDRE POUR UN DOSEUR DE POUDRE

Publication
EP 3608015 A1 20200212 (DE)

Application
EP 18187934 A 20180808

Priority
EP 18187934 A 20180808

Abstract (en)
[origin: CA3050484A1] The invention relates to a powder provisioning device (4) for a powder doser (1), in particular for a tamping pin station. The powder provisioning device (4) comprises a powder container (5), which can be driven in rotation, for receiving a powder bed (3), and a stationarily mounted smoothing device (6) for the powder bed (3). The stationarily mounted smoothing device (6) comprises a stirring unit (7) having at least one stirrer (8, 9) which projects into the interior of the powder container (5) and can be driven in rotation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pulverbereitstellungseinrichtung (4) für einen Pulverdoser (1), insbesondere für eine Stechheberstation. Die Pulverbereitstellungseinrichtung (4) umfasst einen drehend antreibbaren Pulverbehälter (5) zur Aufnahme eines Pulverbetts (3) und eine ortsfest gelagerte Glättungseinrichtung (6) für das Pulverbett (3). Die ortsfest gelagerte Glättungseinrichtung (6) umfasst ein Rührwerk (7) mit mindestens einem in den Innenraum des Pulverbehälters (5) ragenden, drehend antreibbaren Rührer (8, 9).

IPC 8 full level
B01F 3/18 (2006.01); **B01F 9/12** (2006.01); **B01F 29/83** (2022.01)

CPC (source: CN EP US)
B01F 23/60 (2022.01 - EP); **B01F 29/80** (2022.01 - CN); **B01F 29/83** (2022.01 - EP); **B01F 35/717** (2022.01 - CN); **B01F 35/83** (2022.01 - CN); **B01F 35/88** (2022.01 - CN); **B65B 1/10** (2013.01 - US); **B65B 1/36** (2013.01 - US); **B65B 35/34** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] WO 2005089606 A1 20050929 - WILSON IAN GEOFFREY [AU]
- [XA] DE 102008054842 A1 20100701 - GUSTAV EIRICH GMBH & CO KG [DE]
- [XA] DE 4429244 A1 19960222 - LAEIS & BUCHER GMBH [DE]

Cited by
CN111905638A

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 3608015 A1 20200212; **EP 3608015 B1 20211006**; CA 3050484 A1 20200208; CN 110813157 A 20200221; CN 110813157 B 20221101; US 11279502 B2 20220322; US 2020047925 A1 20200213

DOCDB simple family (application)
EP 18187934 A 20180808; CA 3050484 A 20190724; CN 201910729446 A 20190808; US 201916534784 A 20190807