

Title (en)
METERING DEVICE FOR MICROTABLETS

Title (de)
DOSIERVORRICHTUNG FÜR MIKROTABLETTEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE DOSAGE POUR MICROCOMPRIMES

Publication
EP 4282394 A1 20231129 (DE)

Application
EP 22174943 A 20220523

Priority
EP 22174943 A 20220523

Abstract (en)
[origin: CA3200277A1] The invention relates to a metering device (3) for the volumetric metering of micro-tablets (1) or the like and for transferring metered partial amounts of them into target containers (2). The metering device comprises a metering unit (4) with volumetrically specific metering chambers (5) and a feed container (6), which is disposed above the metering unit (4) in the direction of gravity. The feed container (6) has an upper filling opening (7), lateral container walls (8) and a lower container bottom (9) with transfer openings (10) for transferring the micro-tablets (1) into the metering chambers (5). At least one retaining bottom (11) is disposed in the feed container (6) between the filling opening (7) and the container bottom (9). The retaining bottom (11) covers the transfer openings (10) in the container bottom (9), at least one through-gap (12) for the micro-tablets (1) being formed at the side of the retaining bottom (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dosiervorrichtung (3) für die volumetrische Dosierung von Mikrotablets (1) oder dergleichen und zur Übergabe von dosierten Teilmengen davon in Zielbehälter (2). Die Dosiervorrichtung umfasst eine Dosiereinheit (4) mit volumetrisch bestimmten Dosierkammern (5) sowie einen in Gewichtskraftsrichtung oberhalb der Dosiereinheit (4) angeordneten Zufuhrbehälter (6). Der Zufuhrbehälter (6) weist eine obere Einfüllöffnung (7), seitliche Behälterwände (8) und einen unteren Behälterboden (9) mit Transferöffnungen (10) zur Übergabe der Mikrotablets (1) in die Dosierkammern (5) auf. Im Zufuhrbehälter (6) ist zwischen der Einfüllöffnung (7) und dem Behälterboden (9) mindestens ein Rückhalteboden (11) angeordnet. Der Rückhalteboden (11) deckt die Transferöffnungen (10) im Behälterboden (9) ab, wobei seitlich des Rückhaltebodens (11) mindestens ein Durchgangsspalt (12) für die Mikrotablets (1) gebildet ist.

IPC 8 full level
A61J 3/07 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A61J 3/074 (2013.01 - EP); **A61J 7/02** (2013.01 - US); **B01F 35/882** (2022.01 - CN); **B01F 2101/22** (2022.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] DE 202016000442 U1 20160204 - HARRO HÖFLIGER VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH [DE]
- [A] US 5439138 A 19950808 - DEAL MICHEL [FR]
- [A] GB 1089747 A 19671108 - NORTON CO
- [A] US 7210507 B2 20070501 - FACCHINI LIBERO [IT]
- [A] EP 0890513 A1 19990113 - HAVER & BOECKER [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 4282394 A1 20231129; **EP 4282394 B1 20240925**; CA 3200277 A1 20231123; CN 117101539 A 20231124; US 2023372204 A1 20231123

DOCDB simple family (application)
EP 22174943 A 20220523; CA 3200277 A 20230523; CN 202310583938 A 20230523; US 202318322400 A 20230523