

Title (en)
VACUUM ASSISTED TURNTABLE UNIT FOR A LABELLING MACHINE

Title (de)
VAKUUMGESTÜTZTE RUNDLÄUFER-EINHEIT FÜR EIN ETIKETTIERAGGREGAT

Title (fr)
UNITÉ ROTATIVE SOUS VIDE POUR UN GROUPE D'ÉTIQUETAGE

Publication
EP 4001140 A1 20220525 (DE)

Application
EP 21199300 A 20210928

Priority
DE 202020106667 U 20201120

Abstract (en)
[origin: CN217673761U] The utility model relates to a rotary unit and a labeling unit. The rotary unit for the labeling unit comprises a rotor structure assembly capable of rotating; a non-rotating base plate (3) for supporting the rotor structure assembly; and a vacuum distributor (4) fastened to the base plate, the vacuum distributor having a vacuum channel (6) extending along a circular trajectory (6d), the vacuum channel being delimited towards the rotor assembly by a sealing plate (7) having a supply opening (8) formed in the sealing plate for supplying vacuum to the rotor assembly, characterized in that the vacuum distributor (4) has a vacuum channel (6) extending along a circular trajectory (6d). The vacuum distributor comprises a carrier plate (5) for receiving the vacuum channel, the carrier plate and the vacuum channel being designed as a circular ring segment (4a), and the carrier plate being fastened to the base plate in a detachable manner from below and the vacuum channel extending upward through the base plate.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine vakuumgestützte Rundläufer-Einheit, insbesondere Vakuumtransfer-Einheit, für ein Etikettieraggregat, umfassend: eine um sich selbst drehbare Rotorbaugruppe, insbesondere einen Vakuumzylinder; eine nicht mitdrehende Grundplatte zur Lagerung der Rotorbaugruppe; und einen an der Grundplatte befestigten Vakuumverteiler mit einem entlang einer Kreisbahn verlaufenden Vakuumkanal, der zur Rotorbaugruppe hin von einer Dichtungsplatte mit darin ausgebildeten Versorgungsöffnungen zur Vakuumversorgung der Rotorbaugruppe begrenzt ist. Dadurch, dass der Vakuumverteiler eine Tragplatte zur Aufnahme des Vakuumkanals umfasst, die Tragplatte und der Vakuumkanal als Kreisringsegmente ausgebildet sind, die Tragplatte von unten her lösbar an der Grundplatte befestigt ist und der Vakuumkanal dabei nach oben durch die Grundplatte ragt, kann der gesamte Vakuumverteiler einfach und ergonomisch von der Grundplatte nach unten abgenommen werden, ohne die darüber angeordnete Rotorbaugruppe ausbauen zu müssen.

IPC 8 full level
B65C 9/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65C 9/1819 (2013.01); **B65C 9/188** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2002005259 A1 20020117 - MALTHOUSE MARTIN [CA], et al
- [A] EP 2610191 A1 20130703 - SIDEL SPA CON SOCIO UNICO [IT]
- [A] DE 69814387 T2 20040401 - FAMECCANICA DATA SPA [IT]
- [A] EP 2107988 B1 20140702 - KHS GMBH [DE]
- [A] US 2525741 A 19501010 - VON HOFGE GEORGE W, et al

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)
DE 202020106667 U1 20220224; CN 217673761 U 20221028; EP 4001140 A1 20220525; EP 4001140 B1 20230913

DOCDB simple family (application)
DE 202020106667 U 20201120; CN 20212822289 U 20211117; EP 21199300 A 20210928