

Title (en)
DEVICE FOR TRANSPORTING FINISHED AND FILLED TUBULAR PIECES

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON FERTIG ZUGESCHNITTENEN UND BEFÜLLTEN SCHLAUCHSTÜCKEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PIÈCES TUBULAIRES FLEXIBLES DÉCOUPÉES ET REMPLIES

Publication
EP 3909877 A1 20211117 (DE)

Application
EP 20174623 A 20200514

Priority
EP 20174623 A 20200514

Abstract (en)
[origin: JP2021178683A] To provide a device for transporting ready-cut and filled pieces of tube.SOLUTION: There is provided a device for transporting ready-cut and filled pieces of tube (54) inside a machine for producing a double-chamber bag to be filled with brewable material, in which a transport wheel (2) has a plurality of double-chamber bag forming sets (4.1, 4.2) arranged over a circumference thereof and including a leading arm (6) and a trailing arm (8), and a radially movable profile part (10) which is provided therebetween, and supports a bottom part of a double-chamber bag, and is mounted rotatably below a cover (46) arranged nearby an upper vertex of the transport wheel (2). According to the present invention, arms (6, 8) are swivelably mounted eccentrically to an axis of rotation (12) of the transport wheel 2, and arms (6, 8) of adjacent double-chamber bag forming sets (4.1, 4.2) are swivelably mounted on a common swivel axis (14).SELECTED DRAWING: Figure 2

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transportieren von fertig zugeschnittenen und befüllten Schlauchstücken.Zur Vereinfachung der konstruktiven Ausgestaltung einer Vorrichtung zum Transportieren von fertig zugeschnittenen und befüllten Schlauchstücken (54) innerhalb einer Maschine zum Herstellen von mit brühfähigem Material gefüllten Doppelkammerbeuteln, mit einem Transportrad (2), das auf seinem Umfang verteilt mehrere Doppelkammerbeutel-Formungssätze (4.1; 4.2) umfassend einen vorlaufenden Arm (6) und einen nachlaufende Arm (8) und ein dazwischen vorgesehenes, radial bewegliches und einen Boden eines Doppelkammerbeutels abstützendes Profileil (10) trägt und unter einer im Bereich des oberen Scheitels des Transportrads (2) angeordneten Abdeckung (46) drehbar gelagert ist, wird mit der vorliegenden Erfindung vorgeschlagen, dass die Arme (6, 8) exzentrisch zu der Drehachse (12) des Transportrades (2) schwenkbar gelagert sind und dass die Arme (6, 8) benachbarter Doppelkammerbeutel-Formungssätze (4.1; 4.2) auf einer gemeinsamen Schwenkachse (14) schwenkbar gelagert sind.

IPC 8 full level
B65B 29/02 (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01); **B65B 7/02** (2006.01); **B65B 43/50** (2006.01); **B65B 65/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65B 7/02 (2013.01 - EP); **B65B 29/028** (2017.07 - EP US); **B65B 29/10** (2013.01 - CN US); **B65B 43/50** (2013.01 - EP US); **B65B 65/00** (2013.01 - CN); **B65B 65/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3806386 C1 19890309
• DE 19532816 B4 20040408 - TEEPACK SPEZIALMASCHINEN [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 3806386 C1 19890309
• [AD] DE 19532816 B4 20040408 - TEEPACK SPEZIALMASCHINEN [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

DOCDB simple family (publication)
EP 3909877 A1 20211117; CN 113665915 A 20211119; CN 113665915 B 20230331; JP 2021178683 A 20211118; JP 7171822 B2 20221115; US 11572209 B2 20230207; US 2021354865 A1 20211118

DOCDB simple family (application)
EP 20174623 A 20200514; CN 202110521499 A 20210513; JP 2021082623 A 20210514; US 202117319206 A 20210513