

Title (en)

Device for the stable and synchronous conveying of packages for fluids through treatment stations.

Title (de)

Vorrichtung zum stabilen, synchronen Transportieren von Fließmittelpackungen durch Behandlungsstationen.

Title (fr)

Dispositif pour le transport stable et synchrone d'emballages pour produits fluides dans des postes de traitement.

Publication

EP 0093409 A2 19831109 (DE)

Application

EP 83104162 A 19830428

Priority

DE 3216173 A 19820430

Abstract (en)

1. Apparatus for transporting fluid packs (25) through treatment stations (29, 20') comprising an endless toothed belt (6) which is provided with teeth (61) as projections and which is provided to circulate from a delivery location (32) at least to a discharge location (33) around a drive wheel (1) and a direction-changing wheel (5) which is arranged at a spacing (B) from the drive wheel (1), each of the drive and direction-changing wheels having a vertical axis of rotation (34), wherein receptacles (7) for holding the packs (25), which are arranged in the form of a row and which are held in engagement with the teeth (61) of the toothed belt (6) are guided by stationary bars (18) at least over a part (20-21) of the closed conveyor path, characterised in that the receptacles (7) are guided and held in a condition of lying one against the other in a continuous row lying in the conveying direction (22) in at least one straight run (41, 41').

Abstract (de)

Beschrieben ist eine Vorrichtung zum Transportieren von einseitig offenen Packungen (25) für Fließmittel durch Behandlungsstationen (29 . 20'), mit von einer Aufgabestelle (32) bis mindestens zu einer Abgabestelle (33) über Antriebseinrichtungen (1, 2) bewegbarem Förderstrang (6). Damit eine stabile Zuführung einseitig offener Fließmittelpackungen - selbst wenn sie mit Fließmittel gefüllt sind - unter genauer Positionierung von einer Behandlungsstation zur nächsten ermöglicht ist, wobei vorzugsweise ein Schmieren der Transporteinrichtung entfallen kann, wird erfindungsgemäß vorgesehen, daß an dem als endloses Transportband (6) ausgebildeten Förderstrang in Transportlängsrichtung (22) in konstantem Abstand (C) Vorsprünge (61) befestigt sind und daß mit jeweils mindestens einem Vorsprung (61) gekoppelte (8, 9), die Packung (25) halternde Behältnisse (7) mit dem Transportband (6) bewegbar und in Führungen (18) geführt und gehalten vorgesehen sind.

IPC 1-7

B65B 43/52

IPC 8 full level

B65B 43/52 (2006.01); **B65G 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/52 (2013.01)

Cited by

EP3597316A1; CN110844184A; ITMI20111619A1; CN103781705A; CN104925298A; US10384814B2; WO2006058714A1; WO9742108A1; WO2013035061A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0093409 A2 19831109; EP 0093409 A3 19850109; EP 0093409 B1 19871007; AT E30134 T1 19871015; DE 3216173 A1 19831103; DE 3216173 C2 19920326; DE 3373992 D1 19871112

DOCDB simple family (application)

EP 83104162 A 19830428; AT 83104162 T 19830428; DE 3216173 A 19820430; DE 3373992 T 19830428