

Title (en)
Device for moving sliver cans.

Title (de)
Vorrichtung zum Verschieben von Spinnkannen.

Title (fr)
Dispositif pour déplacer des pots de machine de préparation à la filature.

Publication
EP 0082938 A1 19830706 (DE)

Application
EP 82109975 A 19821028

Priority
CH 821981 A 19811222

Abstract (en)
[origin: US4469214A] In a can changer device, empty cans are fed to a reserve position A and full cans are transported from a collection position C into a delivery position G by means of an apparatus for moving spinning cans. The can moving apparatus comprises drive means containing rails and a carriage movable thereon and having pivotably mounted arms. The arms are pivotable from a substantially vertical position, and specifically, to one side into a substantially horizontal position for entraining and moving the empty cans and, as to one arm of such arms, into the opposite substantially horizontal position for entraining and moving the full can. The carriage is movable to-and-fro by means of a toothed belt between a deflection or reversing head and a drive head, respectively between the locations or positions H and L. During operation, the can changer device itself moves the filled can from the position B towards the position C and the empty can from the position A into the position B. The can moving apparatus thereafter moves the full can from the position C into the position G, whereafter the one arm is pivoted back into the vertical position and the carriage is moved into the location of position L in order to thereafter move the empty cans into the positions F and F', and simultaneously, to move the preceding cans to such an extent that an empty can has again reached the reserve position A. Thereafter, the arms are again pivoted back into the substantially vertical position and the carriage is returned back into the waiting location or position I.

Abstract (de)
In einer Kannenwechsellvorrichtung (1) werden leere Kannen (2) in eine Reserveposition A und volle Kannen (3) aus einer Abholposition C in eine Abgabeposition G mittels einer Vorrichtung (4) zum Verschieben von Spinnkannen zu- bzw. weggeführt. Die Vorrichtung (4) umfasst ein Antriebsmittel (5) mit Schienen (9) und einem darauf fahrbaren Wagen (18) mit daran schwenkbar angeordneten Armen (20, 21', 22"). Die Arme sind aus einer vertikalen Lage schwenkbar, und zwar einerseits in eine horizontale Lage zum Erfassen und Verschieben der leeren Kannen (2) und des einzelnen Armes (20) in die gegenüberliegende horizontale Lage zum Erfassen und Verschieben der vollen Kanne (3). Der Wagen ist mittels eines Zahnriemens (10) zwischen einem Umlenkkopf (7) und einem Antriebskopf (8), respektive zwischen den Stellungen H und L, hin und her verschiebbar. Im Betrieb verschiebt die Kannenwechsellvorrichtung (1) selbst die gefüllte Kanne aus der Position B gegen die Position C und die leere Kanne aus der Position A in die Position B. Die Vorrichtung (4) verschiebt anschliessend die volle Kanne aus der Position C in die Position G, danach wird der Arm (20) wieder in die vertikale Lage geschwenkt und der Wagen in die Stellung L verschoben, um anschliessend die leeren Kannen in den Positionen F und F' sowie gleichzeitig die vorangehenden Kannen solange zu verschieben, bis wieder eine leere Kanne die Position A erreicht hat. Anschliessend werden die Arme (20, 21', 21") wieder in die senkrechte Lage geschwenkt und der Wagen zurück in die Wartestellung I verschoben.

IPC 1-7
B65H 67/04

IPC 8 full level
B65H 67/06 (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 9/185 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2062026 A 19810520 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
• [A] GB 2053292 A 19810204 - HARA SHOKKI SEISAKUSHO KK
• [A] DE 1923018 A1 19701112 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
• [A] FR 1207739 A 19600218 - HANSEATISCHE MOTOREN GES M B H

Cited by
DE3725265A1; DE3618857A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0082938 A1 19830706; BR 8207428 A 19831018; JP S58109368 A 19830629; US 4469214 A 19840904

DOCDB simple family (application)
EP 82109975 A 19821028; BR 8207428 A 19821221; JP 22312982 A 19821221; US 45153682 A 19821220