

Title (en)
Film storage device for endless films

Title (de)
Folienspeicher für Endlosfolien

Title (fr)
Dispositif de stockage de film pour film continu

Publication
EP 2923981 A1 20150930 (DE)

Application
EP 15153596 A 20150203

Priority
DE 202014101105 U 20140312

Abstract (en)
[origin: CN104909219A] The present invention provides a film storage device for endless films. The film storage device comprises a commutative roller, wherein, the commutative roller is mounted on an upper carrier and a lower carrier in the following method, namely, the endless films commute along the winding and zigzagging transmission track extended between the upper and lower carriers during the period of the memory running, the distance between the upper and lower carriers is variable for processing quantity matching to the film storage device. Hereon, the vertical positions of the upper and lower carriers are variable. Thus, the upper carrier can decline to the position benefiting for ergonomics to thrill through the endless films and/or aim at maintenance measurement. Accordingly, the upper carrier can occupy a higher position during the normal process of storage device running, which reaches a more acceptable level than the condition of fixedly-mounting the upper layer from a point of ergonomics.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Folienspeicher (1) für eine Endlosfolie, mit Umlenkrollen (3,5), die an einem oberen Träger (2) und an einem unteren Träger (4) derart befestigt sind, dass sich die Endlosfolie im Speicherbetrieb entlang einer zwischen dem oberen und dem unteren Träger verlaufenden mäanderförmigen Transportbahn umlenken lässt. Der Abstand (13, 16) zwischen dem oberen und dem unteren Träger ist zur Größenanpassung des Folienspeichers veränderbar. Dabei sind die vertikalen Positionen des oberen Trägers und des unteren Trägers veränderbar. Folglich lässt sich der obere Träger zum Durchfädeln der Endlosfolie und/oder für Instandhaltungsmaßnahmen in eine ergonomisch günstige Position absenken. Entsprechend kann der obere Träger im normalen Speicherbetrieb in eine höhere Position einnehmen, als dies bei fest montierten oberen Trägern aus ergonomischer Sicht noch akzeptabel ist.

IPC 8 full level
B65H 20/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 20/34 (2013.01); **B65H 2301/46014** (2013.01); **B65H 2402/60** (2013.01); **B65H 2404/1422** (2013.01); **B65H 2404/152** (2013.01); **B65H 2408/2171** (2013.01); **B65H 2511/15** (2013.01); **B65H 2515/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3727339 A1 19890302 - BECK HANS [DE]
• EP 2284108 A2 20110216 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] EP 0989084 A2 20000329 - JOA CURT G INC [US]
• [XAI] US 5865393 A 19990202 - KREFT BERND [DE], et al
• [XAI] DE 102009059796 A1 20110622 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Cited by
WO2022242952A1; DE102021112777A1

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 202014101105 U1 20150617; CN 104909219 A 20150916; CN 104909219 B 20180424; CN 204778052 U 20151118;
EP 2923981 A1 20150930; EP 2923981 B1 20161109

DOCDB simple family (application)
DE 202014101105 U 20140312; CN 201510107856 A 20150312; CN 201520140930 U 20150312; EP 15153596 A 20150203