

Title (en)

Device for driving at its periphery a roll of web material.

Title (de)

Vorrichtung für den umfangsseitigen Antrieb einer Wickelrolle aus bahnförmigem Gut.

Title (fr)

Dispositif pour l'entraînement à sa périphérie d'un rouleau de matériau en bande.

Publication

EP 0560102 A1 19930915

Application

EP 93102702 A 19930220

Priority

DE 4207404 A 19920309

Abstract (en)

The invention relates to a device for driving at its periphery a roll of web material, in particular in unwinding devices of rotary printing machines, with a drive belt which is pivotable by means of a working cylinder articulatedly mounted on the frame and via a belt arm and on whose pivot axle, mounted in the frame, there is arranged a driven belt pulley and on whose other end, on a connecting rod connected pivotably to the belt arm, a non-driven belt pulley is arranged. In order to achieve the object that, with low technical outlay, both the pressing force of the drive belt against the roll and also the pretension of said drive belt in the running direction is controllable corresponding to the required operating conditions, the push rod of the working cylinder is connected to the belt arm in an articulated manner via a connecting rod and the latter is supported movably, via a rocker, against the connecting rod bearing the belt pulley. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für den umfangsseitigen Antrieb einer Wickelrolle aus bahnförmigem Gut, insbesondere in Abwickleinrichtungen von Rotationsdruckmaschinen mit einem durch einen am Gestell angelenkten Arbeitszylinder über einen Gurtarm schwenkbaren Antriebsgurt, auf dessen im Gestell gelagerten Schwenkachse eine angetriebene und an dessen anderem Ende an einer schwenkbar mit dem Gurtarm verbundene Koppel eine nicht angetriebene Gurtrolle angeordnet ist. Um zu erreichen, daß mit geringem technischen Aufwand sowohl der Anpreßdruck des Antriebsgurtes an die Wickelrolle als auch dessen Vorspannung in Laufrichtung entsprechend den geforderten Betriebsbedingungen regelbar ist, ist die Schubstange des Arbeitszylinders über eine Koppel gelenkig mit dem Gurtarm verbunden und stützt sich diese Koppel über eine Schwinge beweglich gegen die die Gurtrolle tragende Koppel ab. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 16/10; **F41A 23/24**

IPC 8 full level

B65H 16/10 (2006.01); **F41A 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 16/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 9107978 U1 19910905
- [A] US 3103320 A 19630910 - HUCK WILLIAM F
- [A] DE 2658760 A1 19780629 - KELLER GMBH & CO KG

Cited by

JP6087417B1; WO2019046669A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0560102 A1 19930915; **EP 0560102 B1 19950920**; DE 4207404 A1 19930916; DE 59300607 D1 19951026

DOCDB simple family (application)

EP 93102702 A 19930220; DE 4207404 A 19920309; DE 59300607 T 19930220