

Title (en)

Device for winding or unwinding web-like or tape-like materials.

Title (de)

Vorrichtung zum Ab- oder Aufrollen von bahn- oder bandförmigen Materialien.

Title (fr)

Dispositif pour enrouler ou dérouler des matériaux en forme de feuille continue ou de bande.

Publication

EP 0313859 A2 19890503 (DE)

Application

EP 88116242 A 19880930

Priority

DE 3736395 A 19871028

Abstract (en)

A device for winding or unwinding web-like or tape-like materials (35) such as paper, films, textiles or the like is proposed, winding shafts (23) being provided which can be motor driven, are mounted rotatably, at least on one side, in sliding bearings (18) and can be moved and positioned individually along a self-contained guide path. A rotationally drivable guide drum (14), on which the sliding bearings (18) are guided in a freely displaceable manner, forms the guide path. Fastening devices which can be actuated independently of one another are used for fixing the sliding bearings (18) to the guide drum (14). For fixing the axle of rotation of the winding shaft to the machine, which shaft is in each case moved to a determinable winding position of the guide path, use is made of a holding device (33) which acts in accordance with the corresponding actuation. In this manner, the winding shafts can be moved independently of one another along the guide path, so that an automatic change of winding shaft is possible with short, free web lengths, without stopping the flow of material. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Ab- oder Aufrollen von bahn- oder bandförmigen Materialien (35) wie Papier, Folien, Textilien od.dgl. vorgeschlagen, wobei wenigstens einseitig in Schiebelagern (18) drehbar gelagerte und motorisch antreibbare Wickelwellen (23) vorgesehen sind, die entlang einer in sich geschlossenen Führungsbahn einzeln bewegbar und positionierbar sind. Eine rotatorisch antreibbare Führungstrommel (14), an der die Schiebelager (18) frei verschiebbar geführt sind, bildet die Führungsbahn. Zur Fixierung der Schiebelager (18) an der Führungstrommel (14) dienen unabhängig voneinander betätigbare Feststellvorrichtungen. Zur maschinenfesten Fixierung der Drehachse der jeweils an eine festlegbare Wickelposition der Führungsbahn gebrachten Wickelwelle dient eine Haltevorrichtung (33) nach entsprechender Betätigung. Auf diese Weise können die Wickelwellen unabhängig voneinander entlang der Führungsbahn bewegt werden, so daß ein automatischer Wickelwellenwechsel bei kurzen freien Bahnlängen möglich ist, ohne den Materialfluß zu stoppen.

IPC 1-7

B65H 16/02; **B65H 18/02**; **B65H 19/10**; **B65H 19/22**

IPC 8 full level

B65H 16/02 (2006.01); **B65H 18/02** (2006.01); **B65H 19/10** (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 16/024 (2020.08 - EP US); **B65H 18/0212** (2020.08 - EP US); **B65H 2301/41362** (2013.01 - EP); **B65H 2301/41394** (2013.01 - EP); **B65H 2301/41398** (2013.01 - EP); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP)

Cited by

EP1391406A1; CN104944185A; CN114394464A; EP0930260A3; DE4428249C2; CN105173835A; CN107150897A; CN107149525A; DE102005014140B3; EP1705142A3; US8757533B2; US8042761B2; EP1705142A2; US9352921B2; US8925853B2; US8919687B2; US6199792B1; WO2014035913A1; WO03074398A3; WO2014035916A1; US7909282B2; US8459587B2; DE102008019455A1; US8364290B2; US8535780B2; US9365376B2; US6729572B2; US8714472B2; US9540202B2; US8210462B2; US8262011B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0313859 A2 19890503; **EP 0313859 A3 19890920**; **EP 0313859 B1 19920527**; DE 3736395 A1 19890511; DE 3871488 D1 19920702; ES 2033393 T3 19930316

DOCDB simple family (application)

EP 88116242 A 19880930; DE 3736395 A 19871028; DE 3871488 T 19880930; ES 88116242 T 19880930