

Title (en)

Device for winding or unwinding continually fed preferably overlapping printed articles.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufwickeln bzw. Abwickeln von kontinuierlich, vorzugsweise in Schuppenformation, anfallenden Druckprodukten.

Title (fr)

Dispositif pour enrouler et/ou dérouler des objets imprimés alimentés en continu de préférence en formation imbriquée.

Publication

EP 0161569 A2 19851121 (DE)

Application

EP 85105175 A 19850427

Priority

CH 226784 A 19840509

Abstract (en)

[origin: US4601436A] The winding station comprises two support wheels rotatably journaled in a frame and which are constructed as friction wheels of a friction wheel drive arrangement. These support wheels are driven by a drive motor through a winding transmission in a common sense of rotation. These support wheels are in inner contact with an annular friction wheel which performs the function of a winding core. This friction wheel comprises a cylindrical rim whose exposed inner surface is constructed as a traction surface by means of which the winding core rests upon the support wheels. Side flanges protrude from the cylindrical rim to laterally delimit the traction surface and serve for lateral guiding. A guide wheel which can be advanced into engagement with the traction surface of the winding core and retracted therefrom is arranged beneath the support wheels. The coupling of the winding core to the winding station and the decoupling of the winding core from the unwinding station is performed in simple manner by depositing the winding core upon the support wheels, respectively by lifting the winding core off the support wheels. The winding core is simple in construction and economical in fabrication.

Abstract (de)

Die Aufwickelstation (1) weist zwei in einem Gestell (9) drehbar gelagerte Stützräder (2, 3) auf, die als Reibräder eines Reibradgetriebes (18) ausgebildet sind. Diese Stützräder (2, 3) werden von einem Antriebsmotor (15) über ein Wicklergetriebe (16) im gleichen Drehsinn angetrieben. Diese Stützräder (2, 3) stehen in Innenberührung mit einem ringförmigen Reibrad (19), das die Funktion eines Wickelkernes (20) ausübt. Dieses Reibrad (19) weist einen zylinderförmigen Steg auf, dessen innenliegende Mantelfläche als Lauffläche ausgebildet ist, mit der der Wickelkern (20) auf den Stützrädern (2, 3) aufliegt. Vom ringförmigen Steg stehen seitlich Seitenflansche (24) ab, welche die Lauffläche seitlich begrenzen und zur seitlichen Führung dienen. Unterhalb der Stützräder (2, 3) ist ein Führungsrads (25) angeordnet, das auf die Lauffläche des Wickelkernes (20) aufsetzbar und von dieser abhebbar ist. Das An- und Abkoppeln des Wickelkernes (20) an die bzw. von der Aufwickelstation (1) erfolgt auf einfache Weise durch Aufsetzen bzw. Abheben des Wickelkernes (20) auf die bzw. von den Stützrädern (2, 3). Der Wickelkern (20) ist einfach im Aufbau und kostengünstig in der Herstellung.

IPC 1-7

B65H 29/00

IPC 8 full level

B65H 18/04 (2006.01); **B65H 5/28** (2006.01); **B65H 16/10** (2006.01); **B65H 18/10** (2006.01); **B65H 18/28** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/28 (2013.01 - EP US); **B65H 29/006** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0326687A3; EP0242608A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4601436 A 19860722; AT E47368 T1 19891115; AU 4208985 A 19851114; AU 562691 B2 19870618; CA 1275082 A 19901009; CA 1284143 C 19910514; DE 3573761 D1 19891123; EP 0161569 A2 19851121; EP 0161569 A3 19870616; EP 0161569 B1 19891018; ES 542910 A0 19860416; ES 8606180 A1 19860416; FI 78049 B 19890228; FI 78049 C 19890612; FI 851812 A0 19850508; FI 851812 L 19851110; JP H0233617 B2 19900730; JP S60262760 A 19851226; NO 157253 B 19871109; NO 157253 C 19880217; NO 851824 L 19851111; SU 1526576 A3 19891130; SU 1533622 A3 19891230; US 4682741 A 19870728; ZA 853421 B 19851224

DOCDB simple family (application)

US 72821985 A 19850429; AT 85105175 T 19850427; AU 4208985 A 19850508; CA 480806 A 19850506; CA 578541 A 19880927; DE 3573761 T 19850427; EP 85105175 A 19850427; ES 542910 A 19850508; FI 851812 A 19850508; JP 9886185 A 19850509; NO 851824 A 19850508; SU 3886310 A 19850507; SU 4027920 A 19860806; US 85272186 A 19860414; ZA 853421 A 19850507