

Title (en)
Winding machine with king rolls

Title (de)
Tragwalzen-Wickelmaschine

Title (fr)
Enrouleuse avec des cylindres porteurs

Publication
EP 0905070 A1 19990331 (DE)

Application
EP 98116628 A 19980902

Priority
DE 19743070 A 19970930

Abstract (en)
The machine has an ejector device for wound rolls (3), with an ejector face or edge, which is curved in direction of ejection and extends across the full working width. The max. deviation of the curve from the straight line in the center of the machine is 5mm to 50mm. The device has an ejector roller (10) consisting of freely turnable roller sections located along a curved line. The device is pivoted about the carrier roller (1) on the intake side, and there is a lowered holder stage (12) for ejected rolls behind the other carrier roller (2).

Abstract (de)
Zum Aufwickeln von durch Längsschnitte unterteilten Papier- oder Kartonbahnen (4) sind Tragwalzen-Wickelmaschinen bekannt, die eine um eine Tragwalze (1) schwenkbare Ausstoßvorrichtung zum Ausstoßen der fertiggewickelten Wickelrollen (3) aus dem Walzenbett auf eine Absenkbühne (12) aufweisen. Nach der Erfindung weist die Ausstoßvorrichtung eine in Ausstoßvorrichtung konvex gekrümmte Ausstoßfläche oder -kante auf. Die gekrümmte Ausstoßfläche oder -kante bewirkt, daß die Wickelrollen (3) beim Ausstoßen auseinanderbewegt und so auf einen größeren axialen Abstand voneinander gebracht werden. Es wird so eine funktionssichere Trennung der Wickelrollen (3) auch bei beengten Platzverhältnissen ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 19/22; **B65H 19/30**

IPC 8 full level
B65H 19/22 (2006.01); **B65H 19/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 19/2246 (2013.01 - EP US); **B65H 19/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4148** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4172** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
B65H 2511/22 + **B65H 2220/04**

Citation (search report)
• [A] US 3841578 A 19741015 - DORFEL G
• [A] FR 2369195 A1 19780526 - VOITH GMBH [DE]
• [A] DE 1803217 A1 19691002 - MASSON SCOTT THRISSELL ENG LTD, et al

Cited by
EP1721848A3; AT508200A3; AT508200B1; US8870112B2; US10464766B2; WO2011061389A1; WO2016102349A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0905070 A1 19990331; **EP 0905070 B1 20020605**; AT E218490 T1 20020615; DE 19743070 A1 19990401; DE 59804296 D1 20020711; US 5911384 A 19990615

DOCDB simple family (application)
EP 98116628 A 19980902; AT 98116628 T 19980902; DE 19743070 A 19970930; DE 59804296 T 19980902; US 16188898 A 19980928