

Title (en)  
Packaging machine, especially for cigarettes.

Title (de)  
Verpackungsmaschine, insbesondere für Zigaretten.

Title (fr)  
Machine d'emballage, spécialement pour cigarettes.

Publication  
**EP 0521538 A2 19930107 (DE)**

Application  
**EP 92116860 A 19880518**

Priority  
• DE 3721091 A 19870626  
• EP 88107906 A 19880518

Abstract (en)  
In order to supply productive packaging machines with web-like packaging material which is wound into reels (11, 11a, 12), a reel-changing device is proposed in which two operating pins (13, 14) are alternately loaded with ("full") reels (11a), while the other operating pin in each case supports the reel (12) which is meanwhile being unwound. The new reels (11a) are taken from a reel store (18) by a transporting arm (21) with transporting pins (22). For rapid feeding to the working pin (13, 14), the transporting pin (22) is displaceable transversely to the axis, especially in the longitudinal direction of the transporting arm (21). <IMAGE>

Abstract (de)  
Für die Versorgung von leistungsfähigen Verpackungsmaschinen mit bahnförmigem, zu Bobinen (11, 11a, 12) gewickeltem Verpackungsmaterial wird eine Bobinen-Wechselvorrichtung vorgeschlagen, bei der zwei Arbeitszapfen (13, 14) alternativ mit ("vollen") Bobinen (11a) beschickt werden, während der jeweils andere Arbeitszapfen die währenddessen ablaufende Arbeitsbobine (12) trägt. Die neuen Bobinen (11a) werden einem Bobinen-Vorrat (18) durch einen Transportarm (21) mit Transportzapfen (22) entnommen. Für eine schnelle Zufuhr zum Arbeitszapfen (13, 14) ist der Transportzapfen (22) queraxial verschiebbar, insbesondere in Längsrichtung des Transportarms (21). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B60G 1/00; B65B 41/12; B65H 19/12**

IPC 8 full level  
**B65B 41/12** (2006.01); **B65B 43/08** (2006.01); **B65H 19/10** (2006.01); **B65H 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 41/12** (2013.01 - EP US); **B65H 19/123** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/413223** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/413243** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4172** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4173** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41745** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/124** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0943568A1; US6076763A; CN1093829C

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0296356 A2 19881228; EP 0296356 A3 19900321; EP 0296356 B1 19930811**; BR 8803124 A 19890124; CA 1294525 C 19920121; DE 3721091 A1 19890105; DE 3855815 D1 19970410; DE 3883091 D1 19930916; EP 0521538 A2 19930107; EP 0521538 A3 19930630; EP 0521538 B1 19970305; JP 2553640 B2 19961113; JP S6438360 A 19890208; US 4896842 A 19900130; US 5135103 A 19920804

DOCDB simple family (application)  
**EP 88107906 A 19880518**; BR 8803124 A 19880624; CA 570147 A 19880622; DE 3721091 A 19870626; DE 3855815 T 19880518; DE 3883091 T 19880518; EP 92116860 A 19880518; JP 15507588 A 19880624; US 21043188 A 19880623; US 68146091 A 19910404