

Title (en)  
Winder to roll up paper webs.

Title (de)  
Wickelmaschine zum Aufwickeln einer laufenden Bahn.

Title (fr)  
Enrouleur pour feuilles continues.

Publication  
**EP 0450311 A1 19911009 (DE)**

Application  
**EP 91103142 A 19910302**

Priority  
DE 4011009 A 19900405

Abstract (en)  
The invention relates to a winder for rolling up a running web of paper, film or the like, comprising a carrier roll (1) having the same width as the web, a spool (2) on which the web is wound up into a roll, a first pair of swivel levers (5) (primary levers), which each have at their one end a fork for receiving a bearing journal of the drum (2) and which are mounted by the other end in the region of the axis of the carrier roll in such a way that as the spool swings out of a first position above the carrier roll in the running direction of the web and around the carrier roll (1), it approaches said roll and at the same time runs through a primary section until it reaches a second position, in which the spool with the as yet unfinished roll is taken over by a second pair of swivel levers (12) (secondary levers), the winder also comprising an essentially horizontal guide track which extends from the second position over a secondary section to a third position, and a pressing device for pressing the spool (2) together with the roll forming thereon against the carrier roll (1). The invention is characterised by the following features; (a) a pair of cam discs (10) is provided, each of which is assigned one of the primary levers (5) such that, together with said lever, they at least partially run through the primary section and at the same time release the spool (2) corresponding to their contour and corresponding to the distance covered; (b) the cam discs (10) are assigned a drive which rotates the two discs about a horizontal axis. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine zum Aufwickeln einer laufenden Bahn aus Papier, Folie od. dgl., mit einer bahnbreiten Tragwalze (1), einem Tambour (2), auf dem die Bahn zu einer Rolle aufgewickelt wird, einem ersten Paar von Schwenkhebeln (5) (Primärhebel), die jeweils an ihrem einen Ende eine Gabel zur Aufnahme eines Lagerzapfens des Tambours (2) aufweisen und die mit dem anderen Ende im Bereich der Tragwalzenachse derart gelagert sind, daß sich der Tambour beim Verschwenken aus einer ersten Position über der Tragwalze in Laufrichtung der Bahn um die Tragwalze (1) herum dieser annähert und dabei eine Primärstrecke durchläuft, bis er eine zweite Position erreicht, in welcher der Tambour mit der noch unvertigten Rolle von einem zweiten Paar von Schwenkhebeln (12) (Sekundärhebeln) übernommen wird, mit einer im wesentlichen horizontalen Führungsbahn, die sich von der zweiten Position über eine Sekundärstrecke hinweg bis zu einer dritten Position erstreckt, und mit einer Andrückvorrichtung zum Andrücken des Tambours (2) mit der darauf entstehenden Rolle gegen die Tragwalze (1). Die Erfindung ist durch die folgenden Merkmale gekennzeichnet: (a) es ist ein Paar von Kurvenscheiben (10) vorgesehen, deren jede einem der Primärhebel (5) derart zugeordnet ist, daß sie zusammen mit ihm die Primärstrecke wenigstens teilweise durchläuft und dabei den Tambour (2) entsprechend ihrer Kontur sowie entsprechend der zurückgelegten Wegstrecke entlastet; (b) den Kurvenscheiben (10) ist ein Antrieb zugeordnet, der die beiden Scheiben um eine horizontale Achse verdreht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 18/06**

IPC 8 full level  
**B65H 18/06** (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 19/2261** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/236** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3506867 C1 19860522 - KAMPF MASCHF ERWIN  
• [A] US 3524603 A 19700818 - HUGHES HORATIO JR  
• [A] DE 3721969 A1 19890119 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]

Cited by  
US5848756A; CN1064926C; WO9701502A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5154367 A 19921013**; AT E100062 T1 19940115; BR 9101272 A 19911126; CA 2039876 A1 19911006; DE 4011009 C1 19910606; EP 0450311 A1 19911009; EP 0450311 B1 19940112; ES 2048516 T3 19940316; FI 911473 A0 19910326; FI 911473 A 19911006; JP H0592849 A 19930416; NO 176511 B 19950109; NO 176511 C 19950419; NO 911248 D0 19910326; NO 911248 L 19911007

DOCDB simple family (application)  
**US 68050191 A 19910404**; AT 91103142 T 19910302; BR 9101272 A 19910325; CA 2039876 A 19910405; DE 4011009 A 19900405; EP 91103142 A 19910302; ES 91103142 T 19910302; FI 911473 A 19910326; JP 7573491 A 19910315; NO 911248 A 19910326