

Title (en)
Winding device for webs of paper or cardboard.

Title (de)
Wickelvorrichtung für Bahnen aus Papier oder Karton.

Title (fr)
Dispositif bobineur pour des bandes en papier ou carton.

Publication
EP 0561154 A1 19930922

Application
EP 93102112 A 19930211

Priority
DE 4208790 A 19920319

Abstract (en)
The invention relates to a winding device for paper or cardboard having at least two axially parallel supporting elements for the web reel which extend at least over the length of the web reel (T) and at least one of which is a carrier roll (2). The invention is characterised in that the other supporting element has a rigid carrier (4) which guides the web reel over a tubular sleeve (7, 7') which is arranged or guided rotatably about the carrier and over a carrying shoe (5, 5') which is connected to said sleeve, is hydrodynamically effective with respect thereto and is provided with a concave pressure surface (12, 12') which has a radius of curvature corresponding essentially to the largest reel (T) with the addition of the sleeve wall thickness, it being possible to adapt the carrying shoe (5, 5'), in its position, to the respective wound size (position of the circumference) of the web reel (W'). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wickeleinrichtung für Papier oder Karton mit mindestens zwei achsparallelen Unterstützungselementen für den Bahnwickel, die sich mindestens über die Länge des Bahnwickels (T) erstrecken und von denen mindestens eines eine Tragwalze (2) ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß das andere Unterstützungselement einen starren Träger (4) aufweist, der den Bahnwickel über eine rotierbar um den Träger herum angeordneten oder geführten schlauchartigen Mantel (7, 7') und einen mit ihm verbundenen und hydrodynamisch in bezug auf den Mantel (7, 7') wirksamen Tragschuh (5, 5') führt, der mit einer konkaven Druckfläche (12, 12') versehen ist, deren Krümmungsradius dem größten Wickel (T) zuzüglich der Mantelwandstärke im wesentlichen entspricht, wobei der Tragschuh (5, 5') in seiner Position der jeweils vorhandenen, gewickelten Größe (Lage der Peripherie) des Bahnwickels (W') anpaßbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 18/14; **B65H 27/00**

IPC 8 full level
B65H 18/14 (2006.01); **B65H 18/20** (2006.01); **B65H 18/22** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/20 (2013.01 - EP US); **B65H 18/22** (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/112** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1441** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/185** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/4214** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0292451 A2 19881123 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
• [Y] DE 3317457 A1 19841115 - VOITH GMBH J M [DE]
• [Y] GB 2183223 A 19870603 - WAERTSILAE OY AB
• [Y] DE 3410172 A1 19840927 - VALMET OY [FI]
• [A] DE 8717259 U1 19880526
• [A] WO 8202567 A1 19820805 - VOITH GMBH J M [DE], et al
• [A] GB 2057027 A 19810325 - BELOIT CORP
• [A] US 4713147 A 19871215 - SAARINEN ESKO [FI]
• [A] DE 3336462 A1 19840419 - VALMET OY [FI]

Cited by
DE10312688A1; WO9833732A1; WO9513980A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5464169 A 19951107; AT E137201 T1 19960515; CA 2092008 A1 19930920; DE 4208790 A1 19930923; DE 4208790 C2 19941020; DE 59302313 D1 19960530; EP 0561154 A1 19930922; EP 0561154 B1 19960424; FI 110258 B 20021231; FI 931063 A0 19930310; FI 931063 A 19930920; JP 3406015 B2 20030512; JP H06278919 A 19941004

DOCDB simple family (application)
US 3455293 A 19930319; AT 93102112 T 19930211; CA 2092008 A 19930319; DE 4208790 A 19920319; DE 59302313 T 19930211; EP 93102112 A 19930211; FI 931063 A 19930310; JP 6061793 A 19930319