

Title (en)
Apparatus for winding a web of material

Title (de)
Vorrichtung zum Aufwickeln von bahn- oder bandförmigen Materialien

Title (fr)
Dispositif d'enroulement d'une bande de matériau

Publication
EP 1391406 A1 20040225 (DE)

Application
EP 02018540 A 20020817

Priority
EP 02018540 A 20020817

Abstract (en)
The winding machine (10) has several shafts (14,15 103,104) carrying spindles (12,13 105,106). There are swinging arms and guide gripping arms (16,17) handling the spindles, which may be moved around a closed circular path (19). They are mounted on a central shaft (18). The band of material (11) to be wound on the spindles passes over guide and pressure rollers (100,101). A changeover mechanism operates when a reel (102) is full.

Abstract (de)
Vorrichtung (10) zum Aufwickeln von bahn- oder bandförmigen Materialien (11), wie Papier, Folien, Textilien oder dergleichen, mit mindestens zwei auf einer geschlossenen Bahn (19) umlaufenden Wickelwellen (14, 15, 103, 104), wobei sie Schwenkarme oder entlang der geschlossenen Bahn (19) verschiebbare Schiebelager und zwei Führungsgreifer (16, 17) aufweist, mit denen die Wickelwellen (14, 15, 103, 104) lagerbar und auf der geschlossenen Bahn (19) verschwenkbar oder verschiebbar sind, wobei jede Wickelwelle (14, 15, 103, 104) während ihrer Rotation zwischen einem Schwenkarm und einem Führungsgreifer (16, 17) oder zwischen einem Schiebelager und einem Führungsgreifer (16, 17) und im rotationslosen Zustand nur an einem Schwenkarm oder nur an einem Schiebelager gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 19/22; **B65H 18/02**

IPC 8 full level
B65H 18/02 (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/0212 (2020.08 - EP US); **B65H 19/223** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41394** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 0407070 A2 19910109 - BRIDGES GEOFFREY [GB]
- [X] DE 1803309 A1 19700702 - HOBEMA MASCHF HERMANN
- [X] US 5899404 A 19990504 - MCNEIL KEVIN BENSON [US], et al
- [XD] EP 0313859 A2 19890503 - MULFARTH WERNER
- [X] DE 2543261 A1 19770331 - MUELFARTH WOLFGANG
- [AD] DE 4104635 A1 19920820 - MUELFARTH WERNER [DE]
- [A] EP 1184312 A1 20020306 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] DE 3041030 A1 19820729 - REIFFER SIEGFRIED
- [A] MULFARTH W: "WENDEWICKLER MIT EINZELBEWEGLICH VERSCHWENKBAREN WICKELWELLEN", PAPIER + KUNSTSTOFF VERARBEITER, DEUTSCHE FACHVERLAG. FRANKFURT, DE, vol. 24, no. 10, 1 October 1989 (1989-10-01), pages 56,58, XP000074471, ISSN: 0048-2897

Cited by
DE102005014140B3; FR2968644A1; EP1705142A2; WO2017072369A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1391406 A1 20040225

DOCDB simple family (application)
EP 02018540 A 20020817