

Title (en)
Turret winder with mandrels

Title (de)
Karussellhaspel mit Haspeldornen

Title (fr)
Bobinoir à tourelle avec des mandrins

Publication
EP 0773178 A1 19970514 (DE)

Application
EP 96250252 A 19961104

Priority
DE 19543046 A 19951110

Abstract (en)
The winch winds steel band on to one of two winch spindles which can be moved w.r.t. each other horizontally and parallel to each other. The winch spindles are movably mounted in a carrying frame (2) rotatable about a central axis and are themselves independently rotatably driven by drives which are rotatably mounted on the frame. The drum-shaped carrying frame consists of two separate, mutually parallel circular disc shaped carrying walls (8a,8b) and connecting transverse elements (7). One transverse element carries one winch spindle, which passes through one carrying wall (8a), and its spreading drive (9). The simultaneously driven electric motor rotary drive (11) is flange mounted on the outside of the other carrying wall (8b), linked to the spindle (6) via a linkage shaft (13) and supplied via slip rings near the central axis (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Aufwickeln von bandförmigem Gut, insbesondere Stahlband, auf je einem von zwei horizontal und parallel zueinander angeordneten spreizbaren Haspeldornen, die fliegend in einem um eine gemeinsame horizontale Zentralachse drehantreibbar angeordneten Traggerüst gelagert und ihrerseits unabhängig voneinander drehantreibbar sind, wobei die Drehantriebe für die Haspeldorne zusammen mit dem Traggerüst drehbar an diesem befestigt sind. Dabei besteht das trommelförmige Traggerüst (2) aus zwei senkrechten voneinander beabstandeten, zueinander parallelen kreisscheibenförmigen Tragwänden (8a,8b) und diese verbindenden Längstraversen (7), wobei an den Längstraversen (7) die eine Tragwand (8a) durchdringenden Haspeldorne und deren Spreizantriebe (9) gelagert sind, und an der Außenseite der anderen Tragwand (8b) die gleichzeitig antreibbaren Drehantriebe (11) angeflanscht (12) sind, die durch die Tragwand (8b) hindurch über Gelenkwellen (13) getrieblich mit den Haspeldornen (6) verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 18/02; **B21C 47/02**

IPC 8 full level
B21C 47/02 (2006.01); **B21C 47/24** (2006.01); **B65H 18/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21C 47/245 (2013.01 - EP US); **B65H 18/021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2280449 A1 19760227 - HOECHST AG [DE]
- [A] DE 3346219 A1 19850718 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] EP 0221373 A1 19870513 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 281 (M - 520) 25 September 1986 (1986-09-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 315 (M - 529) 25 October 1986 (1986-10-25)

Cited by
EP1033186A3; CN1305594C; CN109534046A; AU748047B2; CN103754706A; US6378798B1; WO2008019758A1; WO9924188A1; WO2004060589A1; WO9930851A1; JP2002508255A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0773178 A1 19970514; **EP 0773178 B1 19990310**; DE 19543046 A1 19970515; DE 59601415 D1 19990415; US 5921498 A 19990713

DOCDB simple family (application)
EP 96250252 A 19961104; DE 19543046 A 19951110; DE 59601415 T 19961104; US 73941396 A 19961029