

Title (en)

Winding device.

Title (de)

Wickelvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif d'enroulage.

Publication

EP 0573953 A2 19931215 (DE)

Application

EP 93109185 A 19930608

Priority

- DE 4219261 A 19920612
- US 7386093 A 19930608

Abstract (en)

A winding device, especially for conical bobbins, is proposed, a rotatable friction roller setting a bobbin in rotation as a result of friction being proposed. The friction roller consists of a plurality of rotatable elements which are arranged next to one another and which are located on a shaft. One of the elements is connected fixedly in terms of rotation to the shaft, whilst the remaining elements of the friction roller are freely rotatable on the shaft and are connected to one another by means of a differential gear. The differential is designed as a friction-wheel gear. The axes of the friction-wheel gear are perpendicular to the shaft. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird eine Wickelvorrichtung insbesondere für konische Spulen, wobei eine rotierbare Reibwalze (1) vorgeschlagen wird, die durch Friktion eine Spule in Drehung versetzt. Die Reibwalze (1) besteht aus mehreren nebeneinander angeordneten rotierbaren Elementen (11,12), die auf einer Welle (15) angeordnet sind. Eines der Elemente (12) ist drehfest mit der Welle (15) verbunden, die übrigen Elemente(11) der Reibwalze (1) sind auf der Welle (15) frei drehbar und durch ein Differentialgetriebe untereinander verbunden. Das Differential ist als Reibradgetriebe (2) ausgebildet. Die Achsen des Reibradgetriebes (2) stehen dabei senkrecht zur Welle (15). <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 54/42

IPC 8 full level

B65H 54/02 (2006.01); **B65H 54/42** (2006.01); **B65H 54/46** (2006.01); **B65H 54/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/42 (2013.01 - EP US); **B65H 54/46** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/531** (2013.01 - EP US); **B65H 2407/51** (2013.01 - EP US);
B65H 2701/31 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103282294A; US9403652B2; US10239719B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0573953 A2 19931215; **EP 0573953 A3 19950628**; **EP 0573953 B1 19980422**; CZ 113293 A3 19940119; CZ 283770 B6 19980617;
DE 4319031 A1 19931216; DE 4319031 C2 19960530; JP 3431664 B2 20030728; JP H06293469 A 19941021; US 5441207 A 19950815

DOCDB simple family (application)

EP 93109185 A 19930608; CZ 113293 A 19930610; DE 4319031 A 19930608; JP 14234493 A 19930614; US 7386093 A 19930608