

Title (en)

Device and method for winding yarns.

Title (de)

Anordnung und Verfahren zum Wickeln textiler Fäden.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour ourdir des fils.

Publication

EP 0012235 A1 19800625 (DE)

Application

EP 79104530 A 19791116

Priority

DE 2853662 A 19781213

Abstract (en)

1. Arrangement for winding textile yarns (12) from bobbins (1) of a bobbin frame (18) upon a warp beam (13') of a gathering or warping machine (13), an adjustable yarn brake device (2) for each yarn (12) having two rollers (2', 2'') contacting one another with pretension at the circumference, at least one of which has a covering of an elastic material and which are driven by the yarn (12) drawn between them, a brake adjusting device (7, 25) operating upon all of the yarn brake devices (2) in order to alter the pre-tension, characterised in that the winding velocity at the yarn brake devices (2) during the winding operation of the gathering or warping machine (13) following start-up is variable independently of the yarn quantity increasing at the warp beam (13') and that the brake adjusting device (7, 25) is automatically controllable by means of a yarn tension measuring device (11).

Abstract (de)

Bei einer Wickelanordnung mit Spulengatter (18) und Schärmaschine (13) wird für jeden Faden (12) eine Rollenbremse (2) verwendet, deren mit einem elastischen Überzug versehene und gegeneinander gedrückte Rollen (2', 2'') von dem zwischen ihnen durchgezogenen Faden (12) angetrieben werden. Alle Rollenbremsen (2) sind nach dem Anfahren der Schärmaschine mit einer Bremsverstellvorrichtung (25) selbsttätig steuerbar, die von einer Fadenspannungsmeßvorrichtung (11) beaufschlagt wird. Um mit der höchsten fadenbruchlosen Fadenlaufgeschwindigkeit bei geringsten Stillstandszeiten wickeln zu können, ist die an den Rollenbremsen (2) vorhandene Fadendurchzugsgeschwindigkeit nach dem Anfahren der Schärmaschine (13) veränderlich.

IPC 1-7

D02H 13/14; B65H 59/22

IPC 8 full level

B65H 59/00 (2006.01); **D02H 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 59/00 (2013.01); **D02H 13/12** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1937530 A1 19700326 - PLASTREX MANURHIN SARL
- DE 1710167 A1 19711021 - MACKIE & SONS LTD J
- DE 1535193 B2 19730830
- CH 577571 A5 19760715 - SCHLAFHORST & CO W
- DE 2534364 A1 19770217 - HAERING THEODOR
- DE 2749797 A1 19790510 - HAERING THEODOR
- DE 2735760 A1 19790405 - HAERING THEODOR
- US 3429016 A 19690225 - BAILEY FRANCIS T, et al

Cited by

EP1162295A1; EP0577550A1; EP1156143A1; DE4002545A1; US5027484A; DE3812449A1; EP0806504A1; CN107902485A; CN108998914A; DE4335089A1; WO03010374A1; US6511011B2; US6513748B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0012235 A1 19800625; **EP 0012235 B1 19821124**; DE 2853662 A1 19800703; DE 2853662 C2 19860703

DOCDB simple family (application)

EP 79104530 A 19791116; DE 2853662 A 19781213