

Title (en)
Winding mechanism for strips.

Title (de)
Aufwickleinrichtung für Bänder.

Title (fr)
Mécanisme d'enroulage pour bandes.

Publication
EP 0272592 A1 19880629 (DE)

Application
EP 87118627 A 19871216

Priority
DE 3644511 A 19861224

Abstract (en)
A winding mechanism for strips (2), having coaxial winding shafts (1) for single reels (3), having a common drive shaft (9), which drives a single reel via a transmission chain (10, 11) and a single brake pulley (12) respectively, and having a device (15) for measuring the strip tension, for providing the actual value of the tension of a strip, and having a control for driving the winding shaft. In spite of the inaccuracies in the transmission moment of a single brake pulley, winding with a predetermined strip tension is to be possible. Provided for each single brake pulley (12) is a separate control circuit which compares the actual value of the strip tension for the relevant strip with a desired value. An integrating control (20) emits an actuating signal for the associated single brake pulley (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Aufwickleinrichtung für Bänder (2) mit koaxial angeordneten Wickelwellen (1) für Einzelwickel (3), mit einer gemeinsamen Antriebswelle (9), die jeweils über eine Übertragungskette (10, 11) und eine Einzelfriction (12) einen jeden Einzelwickel antreibt, und mit einer Bandspannungsmeßvorrichtung (15) zur Bereitstellung eines Bandspannungswertes für ein Band sowie mit einer Regelung für den Wickelwellenantrieb. Trotz der Ungenauigkeiten im Übertragungsmoment einer Einzelfriction soll ein Aufwickeln mit vorgegebener Bandspannung möglich sein. Für jede Einzelfriction (12) ist ein gesonderter Regelkreis vorgesehen, der den Bandspannungswert für das betreffende Band mit einem Sollwert vergleicht. Ein integrierender Regler (20) gibt ein Stellsignal für die zugehörige Einzelfriction (12) ab.

IPC 1-7
B65H 23/198

IPC 8 full level
B65H 23/195 (2006.01); **B65H 23/198** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 23/1955 (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2335294 A1 19740131 - KATAOKA MACHINE PRODUCT CO
• EP 0155673 A1 19850925 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]

Cited by
US2014137687A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0272592 A1 19880629; EP 0272592 B1 19910320; DE 3644511 A1 19880707; DE 3768788 D1 19910425; ES 2021337 B3 19911101

DOCDB simple family (application)
EP 87118627 A 19871216; DE 3644511 A 19861224; DE 3768788 T 19871216; ES 87118627 T 19871216