

Title (en)

Spindle for the simultaneous winding of a plurality of webs.

Title (de)

Wickelwelle zum Aufwickeln mehrerer Bänder gleichzeitig.

Title (fr)

Mandrin pour l'enroulement simultané de plusieurs bandes.

Publication

EP 0000729 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100500 A 19780726

Priority

DE 2734978 A 19770803

Abstract (en)

[origin: ES472322A1] A winding shaft having a plurality of winding sleeves which are mounted next to one another on the winding shaft in such a way that they can rotate independently of one another, and which can be frictionally connected thereto, the frictional connections between the winding sleeves and the winding shaft being independently adjustable, and the parts exposed to friction being slow-wearing and the device being producible at low cost.

Abstract (de)

Wickelwelle (1) mit mehreren, in axialer Richtung nebeneinander angeordneten Wickelhülsen (2), die unabhängig voneinander drehbar auf der Wickelwelle (1) gelagert und reibschlüssig mit dieser verbindbar sind, bei der die reibungsschlüssigen Verbindungen zwischen den Wickelhülsen (2) und der Wickelwelle (1) unabhängig voneinander einstellbar sind, dass die der Reibung ausgesetzten Teil möglichst langsam verschlissen und die Vorrichtung mit geringem Aufwand herstellbar ist.

IPC 1-7

B65H 17/02; **B65H 19/04**

IPC 8 full level

B65H 18/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/106 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1441405 A 19660610 - NORDISK PLASTER IND AS
- US 3434675 A 19690325 - ZUCKERMAN IRA
- US 2199999 A 19400507 - JENSEN EINAR W, et al
- DE 1072519 B
- US 3093984 A 19630618 - ANDREWS DALLAS R, et al
- DE 2042923 A1 19720316
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 12, nr. 12, Mai 1970, New York, herausgegeben von IBM Corporation, Seite 2304
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 15, nr. 3, August 1972, New York, herausgegeben von IBM Corporation, Seite 754

Cited by

FR2561809A1; GB2248954A; GB2248954B

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000729 A1 19790221; DE 2734978 A1 19790222; ES 472322 A1 19790216; IT 1107661 B 19851125; IT 7850423 A0 19780721; US 4198007 A 19800415

DOCDB simple family (application)

EP 78100500 A 19780726; DE 2734978 A 19770803; ES 472322 A 19780803; IT 5042378 A 19780721; US 92761078 A 19780724