

Title (en)

Device to intermittently feed a band-shaped blank into a press

Title (de)

Vorrichtung zum intermittierenden Zuführen eines bandförmigen Rohlings

Title (fr)

Dispositif d'alimentation intermittente d'une bande dans une presse

Publication

**EP 1348500 A1 20031001 (DE)**

Application

**EP 02006964 A 20020327**

Priority

EP 02006964 A 20020327

Abstract (en)

The device has at least one intermittently operating servomotor with a drive shaft, upper (10) and lower (22) rollers on upper (8,9) and lower (20,21) shafts for engaging the product (7) to transport it by intermittent rotation, at least one roller with a drive connection to the servomotor. Each shaft has a section on the servomotor side and a section remote from the servomotor and a roller is clamped between the first and second shaft sections.

Abstract (de)

Die Vorschubvorrichtung ist von einem Servomotor (2) mit einer Antriebswelle (6) intermittierend angetrieben. Die obere Vorschubwalze (10) ist in einer zweiteiligen Oberwelle (8, 9) zwischen einem servomotorseitigen Wellenabschnitt (8) und einem servomotorfernen Wellenabschnitt (9) geklemmt gehalten. Die untere Vorschubwalze (22) ist in einer zweiteiligen Unterwelle (20, 21) zwischen einem servomotorseitigen Wellenabschnitt (20) und einem servomotorfernen Wellenabschnitt (21) geklemmt gehalten. Die Oberwelle (8, 9) ist in einer Schwinge (33a, 33b) gelagert. Die Antriebskraftübertragung vom Servomotor (2) zur Oberwelle (8, 9) erfolgt über eine Oldham-Kupplung (41). Die Antriebskraftübertragung von der Oberwelle (8, 9) zur Unterwelle (20, 21) erfolgt über Stirnzahnräder (42, 43). Die Verbindung zwischen der Antriebswelle (6) des Servomotors (2) und der Oberwelle (8, 9) erfolgt mittels einer mehrteiligen Spannhülse (44, 45, 46). Das eine Stirnzahnrad (42) und ein Teil der Oldham-Kupplung (41) sind einstückig mit einem Teil (45) der mehrteiligen Spannhülse (44, 45, 46) ausgebildet. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 43/09**

IPC 8 full level

**F16H 1/06** (2006.01); **B21D 43/09** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01); **F16D 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21D 43/09** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9423** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2320659 A 19430601 - HENRY SAHLIN
- [X] US 5150022 A 19920922 - WADDINGTON JOHN E [US]
- [X] US 3758011 A 19730911 - PORTMANN A
- [X] US 5761978 A 19980609 - NORDLOF RICHARD D [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 380 (M - 1295) 14 August 1992 (1992-08-14)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1348500 A1 20031001**; **EP 1348500 B1 20080416**; AT E392278 T1 20080515; DE 50212103 D1 20080529; ES 2305147 T3 20081101; JP 2004001078 A 20040108; JP 3848278 B2 20061122; SG 106677 A1 20041029; US 2003183059 A1 20031002

DOCDB simple family (application)

**EP 02006964 A 20020327**; AT 02006964 T 20020327; DE 50212103 T 20020327; ES 02006964 T 20020327; JP 2003077104 A 20030320; SG 200301480 A 20030321; US 37042503 A 20030219