

Title (en)
Device for introducing a strap in a strapping machine

Title (de)
Bandschiebeeinrichtung einer Umreifungsmaschine

Title (fr)
Dispositif pour introduire un lien dans une machine de cerclage

Publication
EP 0894718 A1 19990203 (DE)

Application
EP 98113065 A 19980714

Priority
CH 180797 A 19970728

Abstract (en)
The arrangement has an envelope drive with only one envelope element or V-belt (13) with its surface passing over two wheels, at least one a drive wheel able to be driven by a motor to drive the V-belt. The band (2) is pressed against the surface of the V-belt by a pressure roller to generate friction between the band and V-belt which moves the band in one direction. The pressure roller is deployed where the envelope element passes round one of the wheels and presses the V-belt against the wheel. The direction of rotation of the V-belt can be reversed so that the band can be moved in feed and tensioning directions. A clamp wheel (26) opposite the outer surface of the V-belt applies band tension to the V-belt during a band tension phase.

Abstract (de)
Um beim Anlegen eines Bandes um ein Packgut mit einer Bandschiebeeinrichtung (7) einer Umreifungsvorrichtung die Gefahr von plastischen Banddeformationen zu reduzieren, wird vorgeschlagen die Bandschiebeeinrichtung mit einem Hülltrieb (12) zu versehen, der lediglich ein Hüllglied aufweist, das mit einer Innenfläche über mindestens zwei Räder (15,16) geführt ist, mindestens eines der beiden Räder als Antriebsrad ausgebildet ist, das mit einem Antriebsmotor in Wirkverbindung bringbar ist, wodurch das Hüllglied antreibbar ist, wobei das Band durch eine Andruckrolle an eine Aussenfläche des Hüllgliedes andrückbar ist, um zwischen dem Band und dem Hüllglied eine Reibkraft zu erzeugen durch welche das Band in eine Richtung schiebbar ist, die Andruckrolle in einem Bereich angeordnet ist, in dem das Hüllglied eines der beiden Räder umschlingt, wodurch mit der Andruckrolle das Hüllglied gegen das eine der beiden Räder andrückbar ist, ferner Mittel zur Umkehr des Drehsinn des Hüllgliedes vorhanden sind, so dass das Band sowohl in eine Vorschub- als auch in eine Spannrichtung bewegbar ist, und ein weiteres, der Aussenfläche (20) des Hüllgliedes gegenüberliegendes Rad vorhanden ist, welches als Spannrade (26) ausgebildet ist, das während einer Spannphase das Band (2) zur Aufbringung einer Bandspannung an das Hüllglied drückt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 13/22

IPC 8 full level
B65B 13/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 13/22 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
CH 662791 A5 19871030 - KONRAD FEINMECHANIK AG A

Citation (search report)
• [X] EP 0064734 A1 19821117 - HOFFMANN CYKLOP
• [A] EP 0154955 A2 19850918 - ALBERT KONRAD FEINMECHANIK AG [CH] & CH 662791 A5 19871030 - KONRAD FEINMECHANIK AG A

Cited by
EP2077231A1; CN103743518A; CN103762042A; CN105667864A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0894718 A1 19990203; EP 0894718 B1 20030416; CA 2243921 A1 19990128; CA 2243921 C 20011225; DE 59807937 D1 20030522; ES 2196431 T3 20031216; US 6041581 A 20000328

DOCDB simple family (application)
EP 98113065 A 19980714; CA 2243921 A 19980727; DE 59807937 T 19980714; ES 98113065 T 19980714; US 12328598 A 19980728