

Title (en)

Feeding and tensioning device for a strap to be tensioned around a package.

Title (de)

Vorschub- und Spannvorrichtung für ein um ein Packstück zu spannendes Umreifungsband.

Title (fr)

Dispositif d'avancement et de tensionnement pour un lien de cerclage qui doit être tendu autour d'un paquet.

Publication

EP 0095643 A2 19831207 (DE)

Application

EP 83104801 A 19830516

Priority

DE 3220446 A 19820529

Abstract (en)

[origin: US4516488A] Support and tensioning apparatus for a strapping band to be tensioned around a package. A band first pressed between a pair of wheels and advanced in a band guide that surrounds but does not contact the package. The band is subsequently retracted with its front end secured in place into a position against the package by reversing the sense in which the pair of wheels rotates, and is then tensioned with a separate tensioning wheel that rotates slowly and at high power. The strapping band is tensioned with a pair of wheels of which one wheel is an idler wheel and the other wheel is a tensioning wheel powered in the tensioning direction by a motor and with its shaft mounted in a pivoting lever in such a way that the wheel presses against the strapping band, which is to some extent looped around it, while the band is being tensioned and rests on the idler wheel, with a force that increases with the tension in the band.

Abstract (de)

Vorschub- und Spannvorrichtung für ein um ein Packstück zu spannendes Umreifungsband, das zunächst mit einem, das Umreifungsband kraftschlüssig zwischen sich aufnehmenden Räderpaar in einer das zu umreifende Packstück mit Abstand umschließenden Bandführung vorschubbbar und anschließend bei festgehaltenem vorderen Bandende durch eine Drehrichtungsumkehr des Räderpaares durch Zurückziehen in Anlage gegen das Packstück bringbar und dann mit einem besonderen Spannrاد mit geringerer Vorschubgeschwindigkeit und größerer Kraft spannbar ist, wobei das Spannen des Umreifungsbandes mit einem Räderpaar erfolgt, von denen das eine Rad als mitlaufendes Rad ausgebildet und das andere Rad mit einem zugeordneten Motor in Spannrichtung drehbar und mit seiner Achse in einem Schwenkhebel derart gelagert ist, daß beim Spannen des Umreifungsbandes das antreibbare und vom Umreifungsband teilweise umschlungene Spannrاد gegen das sich gegen das mitlaufende Rad abstützende Umreifungsband mit entsprechend der anwachsenden Zugspannung im Umreifungsband ansteigender Anpreßkraft anliegt.

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)

Cited by

US10689140B2; US2016350613A1; EP0337781A1; EP0337782A1; EP3351479A1; IT201700005654A1; CN112109954A; US2013014653A1; US8931404B2; US11999516B2; US9994341B2; US10640244B2; WO2013007157A1; US10220971B2; US10513358B2; US11312519B2; WO2015117255A1; WO2015117256A1; WO2015117257A1; USD864688S; USD874897S; USD889229S; USD904151S; USD917997S; USD928577S; US10518914B2; US11530059B2; US11731794B2; US9932135B2; US9938029B2; US10370132B2; US11267596B2; US11560245B2; US11667417B2; US11932430B2; EP3105128B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0095643 A2 19831207; EP 0095643 A3 19860528; EP 0095643 B1 19880518; AT E34351 T1 19880615; DE 3220446 A1 19840126; DE 3220446 C2 19880519; DE 3376639 D1 19880623; US 4516488 A 19850514

DOCDB simple family (application)

EP 83104801 A 19830516; AT 83104801 T 19830516; DE 3220446 A 19820529; DE 3376639 T 19830516; US 49825983 A 19830526