

Title (en)  
Tensioning device

Title (de)  
Spannvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif tendeur

Publication  
**EP 0806349 A1 19971112 (DE)**

Application  
**EP 97107344 A 19970503**

Priority  
CH 117096 A 19960508

Abstract (en)  
The outer wrapping on a package is secured by a strap wrapped around the package. The ends are clamped (6) together and joined. The clamp (6) incorporates a transport device (11) which takes up slack in the strap and subjects the strap to a pre-set and controlled tension value while the strap ends are joined. The clamp and tensioning is acted by a lever (3). The drive may be exclusively for the use of transport movement in the future of transport units. The capture units value of the parameters is gripped on the transport mechanism.

Abstract (de)  
Um bei einer Vorrichtung zur Aufbringung einer Spannkraft auf ein Umreifungsband, welche mit einer Führung für das Umreifungsband, einer Transporteinrichtung, mit der das Umreifungsband bewegbar ist, sowie einem Antrieb für die Transporteinrichtung versehen ist, eine vorbestimmte Spannkraft auf das Band aufbringen zu können, wird diese durch eine Klemmeinrichtung (6) zur Fixierung eines Bandabschnitts während einer Spannphase, sowie durch die Transporteinrichtung (11), durch die zur Aufbringung der Spannkraft während der Spannphase die Klemmeinrichtung (6) und der darin fixierten Bandabschnitt entlang eines Weges bewegbar ist, weitergebildet, wobei die Vorrichtung mit einem Mittel zur Erfassung eines der Spannkraft entsprechenden Wertes eines Parameters versehen ist, und wobei das Erfassungsmittel mit einer Steuereinrichtung verbunden ist, die bei Erreichen eines vorbestimmten Grenzwertes des Parameters veranlasst, dass die Transporteinrichtung (11) stoppt. <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 (search report)  
• [X] US 5146847 A 19920915 - LYON PETER A [US], et al  
• [X] EP 0621180 A1 19941026 - KRUPP AG HOESCH KRUPP [DE]  
• [A] DE 3300039 A1 19830721 - SHOKO KIKO CO [JP]  
• [A] DE 29513482 U1 19951109 - WANG SHOW LIN [TW]  
• [A] GB 1176711 A 19700107 - NICHIRO KOGYO KABUSHIKI KAISHA [JP]  
• [A] DE 3249559 A1 19850814 - HOESCH AG [DE]

Cited by  
EP1372883A4; DE102011011627A1; US9051071B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0806349 A1 19971112; EP 0806349 B1 20030903**; AT E248748 T1 20030915; CA 2204696 A1 19971108; DE 59710674 D1 20031009; US 5894789 A 19990420

DOCDB simple family (application)  
**EP 97107344 A 19970503**; AT 97107344 T 19970503; CA 2204696 A 19970507; DE 59710674 T 19970503; US 84848297 A 19970508