

Title (en)  
Strapping device

Title (de)  
Umreifungsgerät

Title (fr)  
Dispositif de cerclage

Publication  
**EP 0997377 A1 20000503 (DE)**

Application  
**EP 99120644 A 19991018**

Priority  
CH 219098 A 19981029

Abstract (en)  
The banding machine has a control plate(14) in functional communication with an operating element which when moved effects a pivoting motion of the plate which is transferred to several transmission elements connected to the plate by which the return travel locks are transferred from a locked position to an entry position and vice versa. At least one return travel lock is operated by a pivot(56) acting as a transmission element, and at least one coupling operates the return travel lock in defined rotational positions of the pivot and releases it in other positions.

Abstract (de)  
Ein Umreifungsgerät zur Umreifung von Packgut mit einem Band, das eine mit einem Spannantrieb wirkverbundene Spanneinrichtung zum Spannen des Bandes, eine Verschlusseinrichtung zum Verschiessen von zwei Bandenden eines Bandes, und mehrere Rücklaufsperrn zur Fixierung des Bandes am Umreifungsgerät, aufweist, soll bei hoher Funktionssicherheit möglichst leicht sein. Es wird deshalb vorgeschlagen, dass als Mittel zur Steuerung von Funktionen des Umreifungsgerätes eine im wesentlichen plattenförmige Steuerplatine (14) vorgesehen ist, die mit einem Betätigungsmittel wirkverbunden ist, dass eine Bewegung des Betätigungsmittels eine Schwenkbewegung der Steuerplatine (14) bewirkt, und dass die Schwenkbewegung der Steuerplatine auf mehrere, an der Steuerplatine angelenkte Übertragungsmittel übertragbar ist, mit denen die Rücklaufsperrn (5, 6, 26) von einer Sperrstellung in eine Einführposition und vice versa überführbar sind. Mit der erfindungsgemässen Lösung können die zur Steuerung der Funktionen eines Umreifungsgerätes von nur einer Steuerplatine ausgelöst werden, wodurch sich die Anzahl an erforderlichen Einzelteilen reduzieren lässt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 13/02**

IPC 8 full level  
**B65B 13/18** (2006.01); **B65B 13/00** (2006.01); **B65B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B65B 13/00** (2013.01 - KR); **B65B 13/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] GB 881038 A 19611101 - SEAL LESS STRAPPING LTD  
• [A] GB 1136845 A 19681218 - SIGNODE CORP  
• [A] GB 723616 A 19550209 - PACKERS SUPPLY COMPANY LTD  
• [A] EP 0465772 A1 19920115 - KONRAD FEINMECHANIK AG A [CH]

Cited by  
DE102015111051A1; WO2009129636A1; RU2471687C2; US9284080B2; US11999516B2; US9254932B2; US9315283B2; WO2009129633A1; US9994341B2; US10640244B2; US9174752B2; DE202016102835U1; EP1410990A1; US9193486B2; WO2009136188A1; WO2009009233A1; US10220971B2; US10513358B2; US10689140B2; US11312519B2; USD864688S; USD874897S; USD889229S; USD904151S; USD917997S; USD928577S; DE202015009004U1; US10518914B2; US11530059B2; US11731794B2; US9932135B2; US9938029B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0997377 A1 20000503; EP 0997377 B1 20030917**; AT E249967 T1 20031015; AU 5606099 A 20000504; AU 723567 B2 20000831; BR 9904965 A 20000815; CA 2287291 A1 20000429; CA 2287291 C 20051018; CN 1106981 C 20030430; CN 1253099 A 20000517; DE 59907002 D1 20031023; JP 2000128113 A 20000509; JP 3061273 B2 20000710; KR 100340259 B1 20020612; KR 20000029337 A 20000525; NZ 500550 A 20010427; TW 470723 B 20020101; US 6308760 B1 20011030

DOCDB simple family (application)  
**EP 99120644 A 19991018**; AT 99120644 T 19991018; AU 5606099 A 19991025; BR 9904965 A 19991028; CA 2287291 A 19991025; CN 99122116 A 19991026; DE 59907002 T 19991018; JP 30863899 A 19991029; KR 19990046759 A 19991027; NZ 50055099 A 19991021; TW 88118153 A 19991020; US 42936999 A 19991028