

Title (en)
Band-tightening apparatus for a band type strapping machine

Title (de)
Spannvorrichtung für Umreifungsmaschinen

Title (fr)
Dispositif de serrage de bande pour un appareil de cerclage

Publication
EP 0893346 A1 19990127 (DE)

Application
EP 98112520 A 19980707

Priority
DE 19730449 A 19970716

Abstract (en)
The machine's tensioning roller (11) has a friction surface on its circumferential face, and at least one deflector movable between the band (2) and friction surface of the roller. The deflector's bearing surface for the band is a smooth slide surface. The deflector is formed as a section of a cylinder jacket, the inner circumferential face of which engages the outer circumferential face of the tensioning roller with little clearance.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Maschine (1) zum Umschnüren bzw. Umreifen von Packstücken (28) mit einem Band (2), insbesondere aus verschweißbarem Kunststoff, das A. von einer Einziehvorrichtung von einer Vorratsrolle (3) abgezogen wird, B. mittels einer Bandfördervorrichtung (6) und einer Bandführung (10,15) als Schlaufe um das Packstück (28) herumgelegt wird, C. mittels einer Spannvorrichtung (9) mit einer Spannrolle (11) und einer das Band gegen die Spannrolle (11) drückenden Andrückvorrichtung gespannt wird, wobei die unter Spannung stehende Schlaufe mittels einer Schließvorrichtung (13) geschlossen wird. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Umreifungsmaschine zu schaffen, welche kostengünstig und zuverlässig einsetzbar ist und das Ausüben einer hohen Spannkraft auf die zu verschließende Bandschlaufe ermöglicht. Hierzu ist die Spannrolle (11) an ihrer Umfangsfläche mit einer Reibfläche versehen, und es ist mindestens ein Abweiser (17) vorgesehen, der zwischen das Band und die Reibfläche der Spannrolle (11) bewegbar ist und dessen Anlagefläche für das Band (2) als glatte Gleitfläche ausgebildet ist. <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)
• [A] US 5379576 A 19950110 - KOYAMA SEIICHIRO [JP]
• [A] EP 0337782 A1 19891018 - SIGNODE KK [JP]
• [A] GB 2206867 A 19890118 - STRAPACK CORP

Cited by
DE102016108696A1; WO2013007157A1; TWI468321B

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

DOCDB simple family (publication)
US 6032440 A 20000307; AT E199522 T1 20010315; DE 19730449 A1 19990121; DE 59800507 D1 20010412; EP 0893346 A1 19990127; EP 0893346 B1 20010307; ES 2156423 T3 20010616

DOCDB simple family (application)
US 11684298 A 19980716; AT 98112520 T 19980707; DE 19730449 A 19970716; DE 59800507 T 19980707; EP 98112520 A 19980707; ES 98112520 T 19980707