

Title (en)
Tensioning device for a band type strapping machine

Title (de)
Rückspannvorrichtung für Umreifungsmaschinen

Title (fr)
Dispositif de tension pour une machine de cerclage

Publication
EP 1055602 A2 20001129 (DE)

Application
EP 00107627 A 20000408

Priority
DE 19924352 A 19990527

Abstract (en)
The device has a strip tightening roller pair (1) with a static roller (2) and a rotatable pivotable roller (3) for tighteni strip (11) applied around a product stack. The strip passes through the gap (12) between the rollers and around the pivotable roller. An actuator (10) is coupled to the pivotable roller lever (4) for actuating the lever so that the pivotable roller is applied to the static roller with a defined force, whereby the tensioning force in the strip is opposite to the actuation force that if the actuation force is exceeded the pivotable roller is temporarily lifted from the static roller and the tightening pro is cyclically interrupted.

Abstract (de)
Eine Rückspannvorrichtung für Umreifungsmaschinen ist mit einem Bandspann-Rollenpaar (1) versehen, das eine stationäre Konterrolle (2) und eine dagegen zustellbare Schwenkrolle (3) aufweist. Ein Umreifungsband (11) ist durch den Rollenspalt (12) hindurchgeführt und über einen Umschlingungswinkel (13) um die Schwenkrolle (3) herumgeführt. Die Schwenkrolle (3) ist auf einem Schwenkhebel (4) gelagert, der mit einer definierten Kraft (FZyl) beaufschlagbar ist. Die sich im Umreifungsband (11) aufbauende Rückspannkraft (FRück) ist der Beaufschlagungskraft (FZyl) so entgegengerichtet, daß bei Überschreiten der Beaufschlagungskraft (FZyl) die Schwenkrolle (3) kurzzeitig von der Konterrolle (2) abhebt und den Rückspannvorgang dadurch unterbricht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 13/22

IPC 8 full level
B65B 13/22 (2006.01)

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

Cited by
US7082872B2

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 1055602 A2 20001129; EP 1055602 A3 20050629; EP 1055602 B1 20060607; AT E328796 T1 20060615; DE 19924352 A1 20001130; DE 50012885 D1 20060720

DOCDB simple family (application)
EP 00107627 A 20000408; AT 00107627 T 20000408; DE 19924352 A 19990527; DE 50012885 T 20000408