

Title (en)
Strap guiding frame for a strapping machine

Title (de)
Bandführungsrahmen für eine Umreifungsmaschine

Title (fr)
Châssis de guidage de bande pour une machine de cerclage

Publication
EP 0819604 A1 19980121 (DE)

Application
EP 97110999 A 19970702

Priority
DE 29612531 U 19960719

Abstract (en)
[origin: US5778772A] In a strap guiding frame for a looping machine, comprising a frame base and an encircling strap channel for a looping strap to be guided around a product stack, the strap channel being formed on the frame base by a guide bar, which is located on the frame base and defines the strap channel externally, and by a movable cover, which defines the strap channel internally toward the product stack and which is composed of a plurality of overlapping lamellae lined up in the direction of circulation of the looping strap, the lamellae being spring-mounted on the frame base in such a way that when the looping strap is tightened around the product stack, they can be lifted off the frame base for the automatic opening of the strap channel, it is provided, with a view to constructionally simplify the spring-mounting of the lamellae without impairing their impeccable opening and closing behavior, that the spring-mounting of the lamellae is formed by a rubber-elastic spring plate, which is supported on an associated support located on the frame base, and on which the lamella is suspended.

Abstract (de)
Bei einem Bandführungsrahmen für eine Umreifungsmaschine mit einer Rahmenbasis (6) und mit einem umlaufenden Bandkanal (7) zum Herumführen eines Umreifungsbandes (8) um ein Packgut (P), wobei der Bandkanal (7) an der Rahmenbasis (6) durch eine den Bandkanal (7) außenseitig begrenzende, auf der Rahmenbasis (6) sitzende Leitschiene (10, 10') und eine den Bandkanal (7) nach innen zum Packgut (P) hin begrenzende, bewegliche Abdeckung (13) gebildet ist, die aus einer Vielzahl von in Umlaufrichtung (U) des Umreifungsbandes (8) aneinandergereihten, gegenseitig überlappenden Lamellen (14, 14', 14'', 14''') zusammengesetzt ist, wobei die Lamellen (14, 14', 14'', 14''') derart federnd an der Rahmenbasis (6) gelagert sind, daß sie beim Straffziehen des Umreifungsbandes (8) um das Packgut (P) zur selbsttätigen Öffnung des Bandkanals (7) von der Rahmenbasis (6) abhebbar sind, ist zur konstruktiven Vereinfachung vorgesehen, ohne ihr einwandfreies Öffnungs- und Schließverhalten zu beeinträchtigen, daß die Federlagerung der Lamellen (14, 14', 14'', 14''') jeweils durch eine gummi-elastische Federplatte (18, 18', 18'', 18''') gebildet ist, die an einem jeweils zugeordneten, auf der Rahmenbasis (6) sitzenden Träger (19, 19', 19'', 19''') gelagert ist und an der die Lamelle (14, 14', 14'', 14''') jeweils aufgehängt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 13/06

IPC 8 full level
B65B 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 13/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5414980 A 19950516 - SHIBAZAKI TOKIO [JP], et al
- [A] US 3118368 A 19640121
- [A] EP 0223988 A1 19870603 - STRAPEX AG [CH]
- [A] FR 1592698 A 19700519

Cited by
DE102014213791A1; WO2008121887A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 29612531 U1 19960912; DE 59708305 D1 20021031; EP 0819604 A1 19980121; EP 0819604 B1 20020925; US 5778772 A 19980714

DOCDB simple family (application)
DE 29612531 U 19960719; DE 59708305 T 19970702; EP 97110999 A 19970702; US 88227097 A 19970625