

Title (en)  
Device for strapping packing pieces

Title (de)  
Vorrichtung zum Umreifen von Packstücken

Title (fr)  
Dispositif de cerclage de pièces d'emballage

Publication  
**EP 2233402 A2 20100929 (DE)**

Application  
**EP 10156523 A 20100315**

Priority  
DE 102009003665 A 20090324

Abstract (en)  
The device has a band channel comprising a cover, which is closed and opened at an interior side by a partial length. The interior side is turned towards a packing piece. The cover is attached to band guiding frames (13) and partially overlaps the band channel at a distance from a channel bottom. The cover comprises a flap element (23) that is provided with a sheet spring element (25) at longitudinal sides of the cover. The spring element is arranged transverse to a longitudinal direction in a projected manner. The cover is attached at the frames by the spring element.

Abstract (de)  
Offenbart wird eine Vorrichtung (10) zum Umreifen von Packstücken, mit einem Bandführungsrahmen (13) der das Packstück während des Umreifungsvorgangs mit Abstand umgibt und der einen Bandkanal (15) aufweist der an einer zum Packstück weisenden Innenseite eine zu öffnende und sich selbsttätig schließende Abdeckung (20) hat, die am Bandführungsrahmen befestigt ist und den Bandkanal in einem Abstand von dessen außen liegenden Kanalboden (21) mindestens teilweise übergreift. Um den Verschleiß bei den die Abdeckung bildenden Maschinenteilen zu verringern und ein leichtes Öffnen und Schließen der Abdeckung über einen langen Betriebszeitraum zu gewährleisten, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass die Abdeckung mindestens ein Klappenelement (23) aufweist, das mittels an einer seiner Längsseiten (24) seitlich vorkragend angeordneten Blattfederelementen (25) so am Bandführungsrahmen (13) angebracht ist, dass die von den Blattfederelementen gebildete, virtuelle Klappenschwenkachse (26) seitlich neben dem Bandkanal (15) im Abstand (a) von diesem liegt.

IPC 8 full level  
**B65B 13/06** (2006.01); **B65B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 13/06** (2013.01); **B65B 13/185** (2013.01); **B65B 27/08** (2013.01)

Cited by  
CN103964012A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2233402 A2 20100929; EP 2233402 A3 20121121; EP 2233402 B1 20130918**

DOCDB simple family (application)  
**EP 10156523 A 20100315**