

Title (en)  
Strapping apparatus

Title (de)  
Umreifungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de cerclage

Publication  
**EP 0905025 A1 19990331 (DE)**

Application  
**EP 97116828 A 19970927**

Priority  
EP 97116828 A 19970927

Abstract (en)  
The appts. has a wrapping frame (22) and a welding unit (20) to weld the ends of the tie strip when in place. The wrapping frame (22) covers a plane which is parallel to the conveyor. The welding unit (20) is at the center under the material support surface (16). The swing axis (24) of the wrapping frame (22) is generally vertically below the welding unit (20).

Abstract (de)  
Es wird eine Vorrichtung (10) zum Umreifen eines Gegenstandes (12) wie eines Paketes, eines Stapels aus Blättern, Zeitschriften o.dgl. beschrieben, die einen Umreifungsrahmen (22) für ein Umreifungsband sowie eine Schweißeinrichtung (20) zum Verschweißen der Enden des Umreifungsbandes nach seiner Anlage am Gegenstand (12) aufweist. Der Umreifungsvorrichtung (10) ist eine Transporteinrichtung (30) und eine Standfläche (16) für jeweils einen zu umreifenden Gegenstand (12) zugeordnet. Der Umreifungsrahmen (22) spannt in seiner Umreifungsstellung eine Ebene auf, er ist um eine zur Transportrichtung (32) der Transporteinrichtung (30) parallel orientierte Schwenkachse (24) zwischen einer ersten Stellung und der Umreifungsstellung hin- und herverschwenkbar. In der ersten Stellung des Umreifungsrahmens (22) ist die Standfläche (16) frei zugänglich. In der zweiten Stellung ist der Umreifungsrahmen (22) zur Standfläche (16) mindestens annähernd senkrecht orientiert und in einem mittleren Bereich desselben angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 13/06**; **B65B 27/08**

IPC 8 full level  
**B65B 13/06** (2006.01); **B65B 27/08** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
• DE 4421661 A1 19960104 - SMB SCHWEDE MASCHINENBAU GMBH [DE]  
• DE 3140291 A1 19830428 - SIEBECK GUNTER, et al  
• DE 4230730 A1 19940317 - LANG GEORG [DE], et al  
• DE 4237787 A1 19930603 - LANG GEORG [DE], et al  
• DE 4100276 C2 19940210 - SIGNODE CORP [US]  
• DE 2403261 A1 19750731 - STANKOVIC GANSEN MARYAN  
• EP 0105557 A2 19840418 - ITIPACK SRL [IT]  
• DE 4024149 C2 19931216 - KRUPP AG HOESCH KRUPP [DE]  
• US 5540142 A 19960730 - MIELESZUK JAN [US], et al

Citation (search report)  
• [DA] DE 4237787 A1 19930603 - LANG GEORG [DE], et al  
• [E] DE 19615009 A1 19971023 - SMB SCHWEDE MASCHINENBAU GMBH [DE]

Cited by  
DE10111395A1; EP1279597A1; AU2003223825B2; DE10103409A1; DE10103409B4; DE10111398A1; DE10111398B4; EP1207107A1; US6901727B2; EP1238909A1; US7028609B2; US7086213B2; WO0164518A1; WO2004002829A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0905025 A1 19990331**; **EP 0905025 B1 20000712**; DK 0905025 T3 20001016; ES 2149535 T3 20001101

DOCDB simple family (application)  
**EP 97116828 A 19970927**; DK 97116828 T 19970927; ES 97116828 T 19970927