

Title (en)
Stapling device

Title (de)
Heftvorrichtung

Title (fr)
Dispositif pour agraffer

Publication
EP 0741048 A2 19961106 (DE)

Application
EP 96106484 A 19960425

Priority
DE 19516164 A 19950503

Abstract (en)
A cutting device separates the clipping material into stable lengths and a thruster introduces the staples into the product, working with a staple closer. The storage roll with the conveyor unit, the cutting device (20) and the thruster (22) are arranged on a drum-type body (3) contacting the product (1) on one side crossways to the transport direction. A rotating, radially displaceable staple former in a pocket formed in the drum-type body running around an axis parallel to the drum-type body. The staple closer is located on a rotary body on the opposite side of the product to the drum-type body and is drivable synchronously with the drum-type body.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Verbinden von aus übereinanderliegenden und stetig transportierten Bahnen oder Bogen aus Papier oder dgl. gebildeten Produkten mittels eines drahtartigen und zu einzelnen Klammern verformbaren Heftmaterials. Um eine höhere Transportgeschwindigkeit und damit einen erhöhten Ausstoß an gehefteten Produkten zu erreichen, sind die Vorratsrolle (5) mit der Fördereinheit, die Schneideinrichtung (20) und der Stößel (22) an einem drehbaren und das Produkt (1) an einer Seite quer zur Transportrichtung annähernd berührenden, trommelartigen Körper (3) angeordnet, die Klammerformeinheit ist aus einer im trommelartigen Körper (3) gebildeten Tasche und einem synchron mit dem trommelartigen Körper (3) um eine gleichseitig des Produktes (1) parallel zum trommelartigen Körper (3) verlaufende Achse (31) rotierenden, radial verschiebbaren Klammerformer (34) gebildet und der Klammerschließer (40) befindet sich auf einem Drehkörper (41) an der dem trommelartigen Körper (3) gegenüberliegenden Seite des Produktes (1) und ist ebenfalls synchron mit dem trommelartigen Körper (3) antreibbar.

IPC 1-7
B42B 4/02

IPC 8 full level
B42B 4/00 (2006.01); **B27F 7/19** (2006.01); **B27F 7/23** (2006.01); **B42B 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27F 7/19 (2013.01 - EP US); **B42B 4/02** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0741048 A2 19961106; EP 0741048 A3 19970813; EP 0741048 B1 19991117; AT E186679 T1 19991215; DE 19516164 A1 19961107; DE 59603650 D1 19991223; ES 2140746 T3 20000301; JP 3719770 B2 20051124; JP H08300846 A 19961119; US 5690265 A 19971125

DOCDB simple family (application)
EP 96106484 A 19960425; AT 96106484 T 19960425; DE 19516164 A 19950503; DE 59603650 T 19960425; ES 96106484 T 19960425; JP 10940996 A 19960430; US 63925896 A 19960424