

Title (en)
WIRE TYING DEVICE.

Title (de)
DRAHTBINDEANORDNUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ATTACHE D'UN FIL METALLIQUE.

Publication
EP 0290576 A1 19881117 (EN)

Application
EP 87908080 A 19871123

Priority
US 93456086 A 19861121

Abstract (en)
[origin: WO8803898A1] A wire tying device for tying a wire-like ribbon about a neck of a bag moved along a path by a conveyor (300). The packaging device includes a bag gathering apparatus (20) including a bag clamp plate (65) positioned adjacent the path of the neck of the bag and a plunger (22) which moves along the path to engage the neck of the bag between the clamping mechanism (120) and a slotted face plate (16) for pulling slack out of a plastic bag and to draw to the bag to a control tension about the product. An improved drive mechanism including coupling (190) smoothly and rapidly accelerates a needle for wrapping a section of wire ribbon around the neck of the bag, a twister hook (215) for twisting the wire, a wire holder-shear (160) for gripping and cutting the wire ribbon and a stripper arm (230) for removing the twisted wire from the twister hook.

Abstract (fr)
Dispositif d'attache permettant d'attacher un ruban semblable à un fil métallique autour de l'embouchure d'un sac se déplaçant le long d'un chemin de déplacement à l'aide d'une transporteuse (300). Le dispositif d'emballage comprend un appareil de rassemblement de sacs (20) comprenant une plaque de serrage de sacs (65) positionnée adjacente au chemin de l'embouchure du sac et un plongeur (22) qui se déplace le long du chemin pour coincer l'embouchure du sac entre le mécanisme de serrage (120) et une plaque de face à fente (16) pour tendre le sac en plastique avec une tension prédéterminée. Un mécanisme d'entraînement amélioré comprenant un accouplement (190) accélère uniformément et rapidement une aiguille pour enrouler une section du ruban à fil métallique autour du col du sac, un crochet à torsader (215) pour tordre le fil métallique, un organe de serrage et cisaillement (160) du fil métallique pour tenir et couper le ruban à fil métallique et un bras d'extraction (230) pour enlever le fil métallique torsadé du crochet (215).

IPC 1-7
B65B 51/08

IPC 8 full level
B65B 51/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 51/08 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8803898 A1 19880602; AU 610107 B2 19910516; AU 8331187 A 19880616; DK 409688 A 19880721; DK 409688 D0 19880721; EP 0290576 A1 19881117; EP 0290576 A4 19890314; EP 0290576 B1 19920603; JP H01501788 A 19890622

DOCDB simple family (application)
US 8703045 W 19871123; AU 8331187 A 19871123; DK 409688 A 19880721; EP 87908080 A 19871123; JP 50032287 A 19871123