

Title (en)
Device for folding in a concertina-fashion and/or stretching a tubular stretchable packaging film.

Title (de)
Reff- und/oder Stretcheinrichtung für schlauchförmige Stretch-Umhüllungsfolie.

Title (fr)
Installation pour plier en accordéon et/ou étirer une gaine tubulaire d'emballage étirable.

Publication
EP 0460681 A1 19911211 (DE)

Application
EP 91109317 A 19910606

Priority
DE 9006374 U 19900606

Abstract (en)
The invention relates to a device for folding in a concertina fashion and/or stretching a tubular or hood-shaped stretchable film when wrapping products, in particular product parts stacked in right-parallelepipedal or cuboid form, such as for example and in particular multi-layered, palletted product stacks by means of stretchable film, having a (concertina-folding) frame which comprises a plurality of bow-shaped frame sections (8) arranged essentially in a plane and over which the fed, spread-out stretchable film is to be drawn before wrapping of the product, the clear frame contour being greater than/having to be made greater than the outer contour of the product to be wrapped, the frame sections having an essentially continuous, preferably rounded-off or curved form, at least in the region of their outer side engaging with the stretchable film, and the frame sections being held in each case by means of a frame section support (12), the frame section supports being formed in each case with a flat outer side, which extends from the side (15) of the respective frame section facing away from the direction of film feeding in the film feeding direction and, in a plane of projection running perpendicularly with respect to the said feeding direction, extending in a way essentially following the form of the respective frame section, at least on the upper end section, essentially along the respective frame section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Reffen und/oder Stretchen schlauch- bzw. haubenförmiger Stretchfolie beim Umhüllen von Stückgut, insbesondere quader- bzw. würfelförmig gestapelten Stückgutteilen, wie bspw. und insbesondere mehrlagiger, palettierter Stückgutstapel mittels Stretchfolie, mit einem aus mehreren im wesentlichen in einer Ebene angeordneten, bügelförmigen Rahmenabschnitten (8) bestehenden (Reff-)Rahmen, über welchen die zugeführte, aufgespreizte Stretchfolie vor dem Umhüllen des Stückgutes zu ziehen ist, wobei die lichte Rahmenkontur größer ist/größer zu machen ist als die Außenkontur des zu umhüllenden Stückgutes, die Rahmenabschnitte wenigstens im Bereich ihrer mit der Stretchfolie in Eingriff kommenden Außenseite eine im wesentlichen stetige, vorzugsweise abgerundete bzw. gekrümmte Form aufweisen und die Rahmenabschnitte jeweils mittels einer Rahmenabschnitt-Stütze (12) gehalten sind, wobei die Rahmenabschnitt-Stützen jeweils mit flächiger Außenseite ausgebildet sind, welche sich von der der Folien-Zuführrichtung abgekehrten Seite (15) des betreffenden Rahmenabschnittes in Folien-Zuführrichtung erstreckt und sich in einer quer hierzu verlaufenden Projektionsebene der Form des betreffenden Rahmenabschnittes in Folien-Zuführrichtung erstreckt und sich in einer quer hierzu verlaufenden Projektionsebene der Form des betreffenden Rahmenabschnittes erstreckt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 9/14

IPC 8 full level
B65B 9/13 (2006.01); **B65B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 9/135 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0092922 A2 19831102 - KARISEK LADISLAV STEPHAN
• [A] DE 2706955 A1 19780824 - KELLER GMBH & CO KG
• [AD] DE 8808508 U1 19880825

Cited by
DE20109692U1; DE9307716U1

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 9006374 U1 19900913; DE 59102705 D1 19941006; DK 0460681 T3 19941003; EP 0460681 A1 19911211; EP 0460681 B1 19940831

DOCDB simple family (application)
DE 9006374 U 19900606; DE 59102705 T 19910606; DK 91109317 T 19910606; EP 91109317 A 19910606