

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR SEPARATING PILED TEXTILE CUT-OUTS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON GESTAPELTEN TEXTILEN ZUSCHNITTEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE SEPARATION DE TEXTILES DECOUPES EMPILES.

Publication

EP 0521066 A1 19930107 (DE)

Application

EP 91906697 A 19910321

Priority

- DE 4009039 A 19900321
- EP 9100554 W 19910321

Abstract (en)

[origin: WO9114641A1] The invention proposes a process and a device for ensuring reliable separation of cut-outs and layers of material in a pile of cut-outs (3) into individual cut-outs (7). Before the gripped cut-out (7) is separated, a loading device (20) is placed on the surface of the uppermost, lifted cut-out (7), causing it to sag, and during the application of pressure a holding down device (21) is introduced into the gap (25) formed between the uppermost (7) cut-out and the redundant cut-out (7'). The corresponding device has a loading device (20) which moves freely in relation to the gripper elements (10, 11, 12 ...), in particular needle grippers (13), and which can be lowered onto the surface of the gripped cut-out (7) to a level below the gripping plane of the needles (13) in order to form a sag downwards and, in particular, to partially envelop a blowing tube (20a).

Abstract (fr)

Un procédé et un dispositif permettent de séparer de manière fiable des textiles découpés et des couches de tissu dans une pile (3) de textiles découpés en pièces individuelles (7). Avant qu'une pièce découpée saisie (7) ne soit séparée, un dispositif (20) applicateur d'une charge est posé sur la surface de la pièce découpée supérieure soulevée (7), de manière à la recourber vers le bas, un dispositif de retenue (21) étant introduit, pendant que la pression est appliquée, dans la fente (25) qui se forme entre la pièce découpée supérieure (7) et la pièce découpée en surplus (7'). Le dispositif comprend un dispositif (20) applicateur d'une charge librement mobile par rapport aux éléments de préhension (10, 11, 12 ...), notamment des aiguilles de préhension (13). Le dispositif (20) peut être abaissé sur la surface de la pièce découpée saisie (7) jusqu'à un niveau inférieur au plan de préhension des aiguilles (13) afin de former une boucle vers le bas, notamment de manière à envelopper partiellement un tuyau soufflant (20a).

IPC 1-7

B65H 3/22; **B65H 3/46**; **B65H 3/50**

IPC 8 full level

B65H 3/22 (2006.01); **B65H 3/46** (2006.01); **B65H 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/22 (2013.01 - EP US); **B65H 3/46** (2013.01 - EP US); **B65H 3/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9114641A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9114641 A1 19911003; DE 4009039 A1 19910926; DE 59102027 D1 19940728; EP 0521066 A1 19930107; EP 0521066 B1 19940622; US 5356126 A 19941018

DOCDB simple family (application)

EP 9100554 W 19910321; DE 4009039 A 19900321; DE 59102027 T 19910321; EP 91906697 A 19910321; US 93463592 A 19920917