

Title (en)

Device and method for gripping, picking-up, transporting and joining of web-like workpieces.

Title (de)

Verfahren und Greifervorrichtung zum Aufnehmen, Transportieren und Ansetzen von flächigen Werkstücken aus textilem Material und dergleichen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour pincer, relever, transporter et mettre en place des pièces à travailler en rappe.

Publication

**EP 0421167 A2 19910410 (DE)**

Application

**EP 90117629 A 19900913**

Priority

DE 8911949 U 19891006

Abstract (en)

The invention is concerned with methods and gripper devices, in order to make it possible to pick up, transport and put down limp sheet-like workpieces (1) made of textile material, plastic or other materials graspable by means of needles (3). So that such workpieces (1) can be handled quickly and reliably, even under complicated conditions of space, needle grippers (2) are brought by means of a handling device (5) into a position parallel to the workpiece (1) and, after the workpiece (1) has been grasped, into another position which reduces the workpiece base area and in which the workpiece (1) assumes an approximately loop-like form, the workpiece (1) being transported and put down in this position. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung befaßt sich mit Verfahren und Greifervorrichtungen, um biegeschlaffe flächige Werkstücke (1) aus textilem Material, Kunststoff oder sonstigen mittels Nadeln (3) erfaßbaren Werkstoffen aufnehmen, transportieren und absetzen zu können. Um solche Werkstücke (1) auch bei komplizierten Raumverhältnissen schnell und sicher hantieren zu können, werden Nadelgreifer (2) mittels einer Handhabungsvorrichtung (5) in eine zum Werkstück (1) parallele Lage und nach Erfassen des Werkstückes (1) in eine die Werkstückgrundfläche reduzierende andere Lage gebracht, in der das Werkstück (1) eine etwa schlaufenartige Form einnimmt, in welcher Lage das Transportieren und Absetzen des Werkstückes (1) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B25J 15/08; B65H 3/22; B65H 5/08; B65H 5/16**

IPC 8 full level

**B25J 15/08** (2006.01); **B65H 3/22** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 3/22** (2013.01 - EP US)

Cited by

ITFR20120006A1; ITGE20080082A1; DE102017203124A1; US5951001A; WO2018153829A1; WO9626877A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0421167 A2 19910410; EP 0421167 A3 19920212; EP 0421167 B1 19941130; DE 59007842 D1 19950112; DE 8911949 U1 19910207; US 5161844 A 19921110**

DOCDB simple family (application)

**EP 90117629 A 19900913; DE 59007842 T 19900913; DE 8911949 U 19891006; US 58026990 A 19900907**