

Title (en)  
Device for packaging objects or stacks

Title (de)  
Vorrichtung zum Verpacken von Gegenständen oder von Stapeln

Title (fr)  
Dispositif pour emballer des objets ou des piles

Publication  
**EP 0983940 A1 20000308 (DE)**

Application  
**EP 99117161 A 19990901**

Priority  
DE 19840077 A 19980903

Abstract (en)  
An equipment for wrapping stacks of items, eg. printed matter, envelopes etc. has each stack (3) placed onto a flat form blank (20) on a work surface (51). Four folding modules under the work surface are fitted with hinge plates which swing up and fold the sides and ends of the pack onto the stack and fold the tags into position. The tags are coated by adjustable adhesive sprays. The spacing of the four modules is adjustable to the required size of the pack and the modules are on a mounting which can pivot about a central vertical axis to align with the packs. An upper folding mechanism (10) prepares the lid to complete the pack.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Verpacken von Gegenständen (3') oder von Stapeln (3) aus Gegenständen, insbesondere von Briefhüllenstapeln in einem zunächst ebenen Faltschachtelzuschnitt (4., 4'), der ein Bodenteil (20; 20'), zwei Seitenwandteile (24, 36; 24', 36'), Stirnwandteile (27, 29, 38, 39, 38', 39') und wenigstens ein Deckelteil (26, 26') sowie Verbindungslaschen (28, 32 bis 35, 32' bis 35; 40', 41') und ggf. Ecklaschen (30, 31) aufweist, die durch Faltlinien (22, 23, 37) und Einschnitte voneinander abgegrenzt sind und nach dem Aufsetzen des Gegenstandes (3') oder Stapels (3) auf den Bodenteil (20, 20') in Anlage an diesen hochgeklappt oder umgeschlagen werden, mit einer Auflagefläche (51) für den Zuschnitt (4, 4') und einem in der Ausgangsstellung unterhalb der Auflagefläche (51) nachgeordneten Unterwerkzeug (5) mit über die Auflagefläche (51) hinaus um 90 ° hochschwenkbaren Seitenfaltklappen (52) und über die Auflagefläche (51) hinaus hochverlagerbaren Stirnfaltklappen (53) und mit weiteren Faltklappen (54), wobei den Faltklappen (52, 53, 54) jeweils Antriebe (52', 53', 54') zugeordnet sind, mit einer Einrichtung (6) zum Umlegen des Deckelteils (26, 26') und der Laschen (28, 30 bis 35, 32' bis 35; 40', 41') und mit einer Einrichtung (7) zum Fixieren der Schachtelform des fertig gefalteten Zuschnitts (4, 4'). Der Kern der Erfindung besteht darin, daß das Unterwerkzeug (5) vier den Eckpunkten (79) des Bodenteils (20, 20') des auf die Auflagefläche (51) aufgelegten Zuschnitts (4, 4) zugeordnete Eckmodule (51') jeweils mit den Faltklappen (52, 53, 54) aufweist, daß die Eckmodule (51') zur Anpassung an Bodenteile (20, 20') unterschiedlicher Größe paarweise in Längsrichtung und in Querrichtung verstellbar sind und daß das Unterwerkzeug (5) mittels eines Antriebs (77, 78) um eine die Auflagefläche (51) vertikal schneidende Achse (72) drehbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65B 25/14; B65B 59/00**

IPC 8 full level  
**B65B 7/26** (2006.01); **B65B 11/00** (2006.01); **B65B 25/00** (2006.01); **B65B 25/14** (2006.01); **B65B 59/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 7/26** (2013.01 - EP US); **B65B 11/004** (2013.01 - EP); **B65B 25/141** (2013.01 - EP US); **B65B 51/023** (2013.01 - EP); **B65B 59/001** (2019.04 - EP US); **B65B 59/003** (2019.04 - EP US); **B31B 50/52** (2017.07 - EP US); **B31B 2100/0024** (2017.07 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 9208784 U1 19920910  
• DE 19636262 A1 19980312 - LIGMATECH MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)  
[A] DE 3908184 C1 19900111

Cited by  
CN111361777A; EP3674072A1; EP2777924A1; EP1260444A3; CN109774237A; US11230396B2; US10583943B2; US10155352B2; WO2021135447A1; WO2014118631A1; WO2014117822A1; WO2014118629A3; WO2014117816A1; WO2014117818A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FI FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0983940 A1 20000308; EP 0983940 B1 20040317**; DE 19840077 A1 20000309; DE 19840077 C2 20031211; DE 59908854 D1 20040422; JP 2000085710 A 20000328; JP 3992886 B2 20071017; NO 314622 B1 20030422; NO 994030 D0 19990820; NO 994030 L 20000304; NZ 337613 A 20010223; US 6357212 B1 20020319

DOCDB simple family (application)  
**EP 99117161 A 19990901**; DE 19840077 A 19980903; DE 59908854 T 19990901; JP 24426899 A 19990831; NO 994030 A 19990820; NZ 33761399 A 19990902; US 38925399 A 19990903