

Title (en)
Folding tool for folding operations on packing blanks

Title (de)
Zur Ausführung von Faltvorgängen an Verpackungszuschnitten dienendes Faltwerkzeug

Title (fr)
Outil de pliage pour exécuter des opérations de pliage sur des flans d'emballages

Publication
EP 0965522 A1 19991222 (DE)

Application
EP 99110738 A 19990604

Priority
DE 19826663 A 19980616

Abstract (en)
The folding tool (7) body (28) is made of light base material. A wear resistant-layer (29) is formed on surfaces involved in the folding operation.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Ausbildung eines Faltwerkzeuges, insbesondere in Form eines Faltstößels oder einer Aufnahmetasche für Zigarettenpackungen, um die ein äußeres Blankett herumgelegt werden soll. Es ist das Ziel, derartige Faltwerkzeuge hinsichtlich ihrer Haltbarkeit und Beweglichkeit zu optimieren. Erreicht wird dies dadurch, daß das Faltwerkzeug (7) aus einem aus leichtem Trägermaterial bestehenden Grundkörper (28) und einer verschleißarmen Auflage in Form einer Ummantelung (29) aus Federstahl an allen an einem Faltvorgang beteiligten Oberflächenabschnitten zusammengesetzt ist. Die damit erzielte Leichtbauweise des Faltwerkzeuges macht es besonders für stark beschleunigte bzw. verzögerte Bewegungen geeignet und gewährleistet durch die verschleißfeste Auflage gleichzeitig eine lange Standzeit. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 19/22; **B65B 11/28**

IPC 8 full level
B65B 19/22 (2006.01); **B65B 49/08** (2006.01); **B65D 85/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 19/223 (2013.01 - EP US); **B65B 49/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0716984 A1 19960619 - SASIB SPA [IT]
- [X] DE 3717621 A1 19880114 - NAGEMA VEB K [DD]
- [Y] EP 0514203 A1 19921119 - PHILIP MORRIS [US]
- [A] DE 1935442 A1 19710211 - EICKHOFF GEB
- [A] US 5588286 A 19961231 - FOCKE HEINZ [DE], et al

Cited by
CN101823570A; CN104512584A; CN104925295A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0965522 A1 19991222; CN 1239052 A 19991222; DE 19826663 A1 19991223; JP 2000006915 A 20000111; US 2002050130 A1 20020502

DOCDB simple family (application)
EP 99110738 A 19990604; CN 99108627 A 19990616; DE 19826663 A 19980616; JP 16706999 A 19990614; US 33392899 A 19990616