

Title (en)

Method for bundling gusseted bags and device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Bündeln von Seitenfaltbeuteln und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de cerclage de sacs à soufflets latéraux et dispositif pour la réalisation du procédé

Publication

EP 0887178 A1 19981230 (DE)

Application

EP 98810552 A 19980617

Priority

- CH 155197 A 19970627
- CH 234697 A 19971007

Abstract (en)

A transparent unit is provided for alignment and transport of bags (6') to be formed into stacks (6). At least one bag press component presses the stack together. A band station fits bands (50) through holes (61) in the stack (6) and has devices connecting projecting, superimposed sections of each band (50) to one another to form a loop and bundling the stack in positive engagement. A hole station makes holes in superimposed, projecting tongues (60) of the side fold bags (6'). The devices for connecting projecting band sections are at least one welding tongue introducible between the sections and band press components for pressing together the band sections.

Abstract (de)

In einem Verfahren zum fixierten Zusammenfassen von Seitenfaltbeuteln (6') in Stapeln (6) werden die zusammenzufassenden Seitenfaltbeutel (6') von einer Seitenfaltbeutel-Fertigungsmaschine kommend vorgängig zu Stapel (6) von einstellbarer Quantität aufgetrennt. Beim Zusammenfassen wird jeder Stapel (6) bezüglich einer Lochstation (4) ausgerichtet, zusammengepresst und mit mindestens zwei durchgehenden Löchern (61,62) versehen. Jeder Stapel (6) wird mittels mindestens eines Zwischenfixierungselementes, welches kraftschlüssig zu einer Schlaufe geschlossen wird, formschlüssig gebündelt, um in einer automatischen Warenabpackmaschine weiterverwendet zu werden, wo jeder Stapel (6) mittels eines die Löcher (61,62) durchsetzenden Fixierungselementes in Form eines Hügels in einer Abfüllposition fixiert gehalten wird, wobei das Zwischenfixierungselement entfernt worden ist. <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 1/98

IPC 8 full level

B31B 50/98 (2017.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP US); **B31B 70/988** (2017.07 - EP US); **B31B 50/98** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2359324 A1 19750605 - WINDMOELLER & HOELSCHER
- [Y] BE 843548 A 19761018
- [A] EP 0384281 A1 19900829 - STIEGLER MASCHF GMBH [DE]
- [A] DE 694692 C 19400806 - MASCHB HONSEL & CO
- [A] US 3100569 A 19630813 - JAMES WHITE
- [A] US 4665679 A 19870519 - WATANABE KOZO [JP]

Cited by

EP0672670A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0887178 A1 19981230; CA 2241700 A1 19981227; US 6109003 A 20000829

DOCDB simple family (application)

EP 98810552 A 19980617; CA 2241700 A 19980624; US 10556298 A 19980626