

Title (en)

Former for a folding unit

Title (de)

Vorrichtung zum Falzen mit einem Falztrichter

Title (fr)

Triangle plieur pour une unité de pliage

Publication

**EP 1564171 A2 20050817 (DE)**

Application

**EP 05102853 A 20020719**

Priority

- DE 10139216 A 20010809
- EP 02764520 A 20020719

Abstract (en)

The device has a folding funnel (1) and a funnel roller (3) arranged at the funnel entry driven by a motor (4) so as to rotate. The funnel roller continues to rotate when the material strip (6) has been cut through. A control unit (9) regulates the motor rotation so that the funnel roller exerts a traction force on the material strip that is fed to it.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Falzen mit einem Falztrichter und einer am Trichtereingang angeordneten, von einem Motor drehangetriebenen Trichterwalze, wobei die Trichterwalze mit einer von der Trichterwalze auf die Materialbahn ausgeübten, im wesentlichen konstanten Zugkraft angetrieben ist und wobei die Trichterwalze bei einer Bahnspannung angetrieben ist, die weniger als die Hälfte einer Bahnspannung bei fehlerfreiem Falzen beträgt.

IPC 1-7

**B65H 45/22**; B65H 26/02

IPC 8 full level

**B65H 26/02** (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 26/025** (2013.01 - EP US); **B65H 45/22** (2013.01 - EP US); **B65H 45/221** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/40** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/31** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

EP

1. **B65H 2513/10** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2513/40** + **B65H 2220/02**
3. **B65H 2513/40** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/11**
4. **B65H 2515/31** + **B65H 2220/02**
5. **B65H 2511/52** + **B65H 2220/01**
6. **B65H 2513/10** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/11**

US

1. **B65H 2511/52** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2513/10** + **B65H 2220/01**
3. **B65H 2513/10** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/11**
4. **B65H 2513/40** + **B65H 2220/02**
5. **B65H 2513/40** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/11**
6. **B65H 2515/31** + **B65H 2220/02**

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**WO 03016189 A2 20030227**; **WO 03016189 A3 20030626**; AT E321721 T1 20060415; AT E344213 T1 20061115; AU 2002328774 A1 20030303; DE 10139216 A1 20030515; DE 10139216 C2 20030828; DE 50206248 D1 20060518; DE 50208627 D1 20061214; EP 1417147 A2 20040512; EP 1417147 B1 20060329; EP 1564171 A2 20050817; EP 1564171 A3 20051019; EP 1564171 B1 20061102; US 2004188909 A1 20040930; US 6913256 B2 20050705

DOCDB simple family (application)

**DE 0202660 W 20020719**; AT 02764520 T 20020719; AT 05102853 T 20020719; AU 2002328774 A 20020719; DE 10139216 A 20010809; DE 50206248 T 20020719; DE 50208627 T 20020719; EP 02764520 A 20020719; EP 05102853 A 20020719; US 48511104 A 20040203