

Title (en)

Holding device for at least one brush element and labelling machine

Title (de)

Halteeinrichtung für mindestens ein Bürstenelement und Etikettiermaschine

Title (fr)

Dispositif de retenue pour au moins un élément de brosse et étiqueteuse

Publication

EP 2213579 A2 20100804 (DE)

Application

EP 10151864 A 20100128

Priority

DE 102009003427 A 20090203

Abstract (en)

The device (1) has a carrier (30) for detachably holding a brush element at a flat front side, and rods (2) detachably connected with the carrier at a rear side (36), where the rear side is turned away from the front side. An elastic locking unit (5) is fastened to the rear side of the carrier and locked with corrugations (3) of the rods. The locking unit is detachably connected with the labeling machine, and retainers and/or openings are formed in the carrier. The corrugations extend from one end section to another edge section of the rods.

Abstract (de)

Es sind eine Halteeinrichtung (1) für mindestens ein Bürstenelement (10) offenbart. Die Halteeinrichtung (1) umfasst mindestens einen Träger (30), der das mindestens eine Bürstenelement (10) an einer flachen Vorderseite (35) des mindestens einen Trägers (30) lösbar haltet, und mindestens eine Stange (2), die mit dem mindestens einen Träger (30) an einer der Vorderseite (35) des mindestens einen Trägers (30) abgewandten Rückseite (36) lösbar verbunden ist. An der Rückseite (36) des mindestens einen Trägers (30) ist mindestens ein elastisches Rastelement (5) befestigt, das mit einer Riffelung (3) der mindestens einen Stange (2) verrastbar ist.

IPC 8 full level

A46B 5/06 (2006.01); **B65C 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65C 9/36 (2013.01 - EP US); **A46B 5/00** (2013.01 - EP US); **A46B 5/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3511910 A1 19860213 - MINK AUGUST KG [DE]
- DE 102008036676 A1 20100211 - KRONES AG [DE]
- DE 4234439 A1 19940414 - MINK AUGUST KG [DE]
- DE 29817657 U1 19981210 - MINK AUGUST KG [DE]
- DE 19726970 A1 19990114 - MINK AUGUST KG [DE]
- DE 10052119 A1 20020502 - UEBERALL PETER [DE]
- DE 68907262 T2 19931125 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- EP 0339933 B1 19930623
- EP 1553045 A1 20050713 - KRONES AG [DE]

Cited by

US10150628B2; WO2014044351A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2213579 A2 20100804; EP 2213579 A3 20101201; EP 2213579 B1 20120509; AT E556617 T1 20120515; CN 101792036 A 20100804; CN 101792036 B 20130320; DE 102009003427 A1 20100805; JP 2010179963 A 20100819; JP 5396296 B2 20140122; US 2010193133 A1 20100805; US 8978727 B2 20150317

DOCDB simple family (application)

EP 10151864 A 20100128; AT 10151864 T 20100128; CN 201010113413 A 20100203; DE 102009003427 A 20090203; JP 2010021848 A 20100203; US 69915610 A 20100203