

Title (en)

Modular printer with a removable box-shaped component

Title (de)

Modular aufgebautes Druckergerät mit einer entnehmbaren kastenförmigen Baueinheit

Title (fr)

Appareil d'impression monté de manière modulaire et doté d'un composant en forme de caisse amovible

Publication

EP 2452824 A1 20120516 (DE)

Application

EP 11007921 A 20110929

Priority

DE 202010015354 U 20101111

Abstract (en)

The control unit of the pressure equipment is provided, which is programmed for change-over of an operating mode to maintenance mode, and hence ensures reduced danger of injury for the operator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Modular aufgebautes Druckergerät, bestehend aus einer Druckvorrichtung mit einem verfahrbaren Druckwagen, welcher mit mindestens einem Tintenstrahldruckkopf bestückt ist, einer Steuereinheit, einem Verriegelungsmittel (43, 43*), einem mechanischen Verbindungselement (3.4, 3.4*), welches an einer Gehäusewand einer kastenförmigen Baueinheit (3, 3*) angeformt ist, wobei die kastenförmige Baueinheit (3) im Betriebsmodus in das Druckergerät eingeschoben ist und im Wartungsmodus aus dem Druckergerät entfernt werden kann, sowie einem Auslösemittel (8, 82, 82*), welches auf das Verriegelungsmittel (43, 43*) mit einer ersten und zweiten Kraftkomponente einwirkt, wobei erstere im Betriebsmodus Verriegelungsmittel (43, 43*) und das mechanische Verbindungselement (3.4, 3.4*) miteinander koppelt, um die in ein Fach des Druckergeräts eingeschobene kastenförmige Baueinheit (3, 3*) an dem Druckergerät zu verriegeln und wobei durch die im Wartungsmodus entgegengesetzt zur z-Richtung wirksame zweite Kraftkomponente das Verriegelungsmittel und das mechanische Verbindungselement außer Eingriff gebracht werden, um die in das Druckergerät eingeschobene kastenförmige Baueinheit (3, 3*) zu entriegeln, bevor letztere aus dem Druckergerät entfernt werden kann.

IPC 8 full level

B41J 29/02 (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01); **B41J 19/20** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16508 (2013.01 - EP US); **B41J 19/202** (2013.01 - EP US); **B41J 29/02** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00185** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00241** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00516** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2072272 A2 20090624 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 2072268 A2 20090624 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 2072263 A2 20090624 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- DE 102005052151 B3 20070531 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 2072271 A2 20090624 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] US 2009218271 A1 20090903 - HARADA SHUHEI [JP]
- [AD] EP 2072263 A2 20090624 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Cited by

EP3476611A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 202010015354 U1 20110210; CA 2757705 A1 20120511; CA 2757705 C 20140909; EP 2452824 A1 20120516; EP 2452824 B1 20130403; US 2012147071 A1 20120614; US 8702229 B2 20140422

DOCDB simple family (application)

DE 202010015354 U 20101111; CA 2757705 A 20111110; EP 11007921 A 20110929; US 201113294373 A 20111111