

Title (en)

POSTAL SORTING MACHINE WITH A SORTING OUTPUT JOGGER HAVING A QUICK-REMOVAL AUGER WHEEL

Title (de)

POSTSORTIERMASCHINE MIT EINEM KLOPFER AM SORTIERAUSLASS, DER MIT EINEM SCHNELLEDÉMONTIERBAREN FLÜGELRAD AUSGESTATTET IST

Title (fr)

MACHINE DE TRI POSTAL AVEC UN TASSEUR DE SORTIE DE TRI MUNI D'UNE ROUE À HÉLICE À DÉMONTAGE RAPIDE

Publication

**EP 3281901 A1 20180214 (FR)**

Application

**EP 17180302 A 20170707**

Priority

FR 1657637 A 20160808

Abstract (en)

[origin: US2018036772A1] A postal sorting machine comprises an unstacker in a mailpiece feed inlet, a sorting conveyor, and sorting outlets, each of which is provided with a receptacle designed for storing the mailpieces in a stack and on an edge. Each sorting outlet is provided with a wheel having a helical blade. The wheel projects through an opening in the bottom of the receptacle and is mounted on a transmission shaft. The transmission shaft is disposed under the receptacle to impart a rotary movement to the helical blade so that the helical blade pushes the base of a current mailpiece in the receptacle against the stack of mailpieces that is being formed. The wheel is also mounted on the transmission shaft by being clipped by moving in translation across the axis of rotation of the transmission shaft.

Abstract (fr)

Machine de tri postal (1) comprenant un dépileur (6) dans une entrée d'alimentation (3) en articles de courrier (2), un convoyeur de tri (4) et des sorties de tri (5) comprenant chacune un réceptacle conçu pour stocker en pile sur chant les articles de courrier. Chaque sortie de tri comprend une roue (11) à hélice (12) qui fait saillie par une ouverture dans le fond du réceptacle et qui est montée sur un arbre de transmission (13) disposé sous le réceptacle pour donner un mouvement en rotation à l'hélice (12) de sorte à ce que l'hélice pousse le pied d'un article de courrier courant dans le réceptacle contre la pile d'articles de courrier en formation. La roue (11) est en outre montée à l'arbre de transmission (13) au moyen d'un clipsage selon un mouvement en translation transversale par rapport à l'axe de rotation de l'arbre de transmission.

IPC 8 full level

**B65H 29/42** (2006.01); **B07C 3/00** (2006.01); **B65H 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B07C 3/008** (2013.01 - EP US); **B07C 3/06** (2013.01 - US); **B07C 3/14** (2013.01 - US); **B65H 29/42** (2013.01 - EP US); **B65H 31/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4214** (2013.01 - EP US); **B65H 2402/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/324** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] JP H0899755 A 19960416 - TOSHIBA CORP
- [A] WO 2013046862 A1 20130404 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP], et al

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)

**EP 3281901 A1 20180214**; **EP 3281901 B1 20200219**; ES 2790389 T3 20201027; FR 3054796 A1 20180209; FR 3054796 B1 20180713; PT 3281901 T 20200518; US 10315229 B2 20190611; US 2018036772 A1 20180208

DOCDB simple family (application)

**EP 17180302 A 20170707**; ES 17180302 T 20170707; FR 1657637 A 20160808; PT 17180302 T 20170707; US 201715671702 A 20170808