

Title (en)

Method and device for folding and/or stacking laundry items

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Falten und/oder Stapeln von Wäschestücken

Title (fr)

Procédé et dispositif de pliage et/ou d'empilement de pièces de linge

Publication

EP 2392727 A1 20111207 (DE)

Application

EP 11004327 A 20110526

Priority

DE 102010022835 A 20100607

Abstract (en)

The method involves pneumatically longitudinally folding outer edge areas of laundry items around folding templates (20, 21) by a folding device (11) using a compressed air blasting process. The items are pneumatically fixed between the templates by vacuum. Compressed air nozzles are associated to longitudinal folding stations (16) for longitudinal folding. The laundry items are stacked by a stacking device (13), which is provided with a pivotable filing wing. The wing is pivotable around a pivot shaft (52), which runs transverse to a process flow direction (12). Independent claims are also included for the following: (1) a method for operating a folding and stacking device for laundry items (2) a device for folding and/or stacking laundry items.

Abstract (de)

Vorrichtungen zum Falten und Stapeln von Wäschestücken sind üblicherweise so ausgebildet, dass die einer Falteinrichtung (11) nachgeordnete Stapleinrichtung (13) nur gefaltete Wäschestücke ab Stapeln kann. Es kommt aber beispielsweise bei Servietten (10) vor, dass diese individuell von Hand später gefaltet werden. Die großflächigen ungefalteten Wäschestücke können mit Stapleinrichtungen (13) bekannter Vorrichtungen zum Falten und/oder Stapeln von Wäschestücken nicht abgestapelt werden. Problematisch ist außerdem das Längsfalten kleiner Wäschestücke wie Servietten (10). Die Erfindung sieht es vor, jede Querfaltstation (17, 18) der Falteinrichtung (11) und die Stapleinrichtung (13) mit einer Arbeitsbreite zu versehen, die der Arbeitsbreite der Längsfaltstation (16) entspricht, sodass vor allem ungefaltete Servietten (10) durch die Vorrichtung hindurchtransportierbar und auch ab Stapelbar sind. Das Längsfalten von Servietten (10) wird dadurch verbessert, dass diese pneumatisch längsgefaltet werden.

IPC 8 full level

D06F 89/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 89/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] FR 2720761 A1 19951208 - HOSPITALIER RGL UNIVERSIT CENT [FR]
- [XAY] FR 1390868 A 19650226
- [XA] EP 0324300 A1 19890719 - DIJON HOSPITALIER [FR]
- [YA] FR 2119525 A5 19720804 - RIGHETTI FEDORA, et al

Cited by

EP2746043A1; EP2853633A3; EP2891744A1; EP3023537A1; US9365971B2; US9347172B2; WO2014099731A1

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 2392727 A1 20111207; EP 2392727 A8 20120215; DE 102010022835 A1 20111208

DOCDB simple family (application)

EP 11004327 A 20110526; DE 102010022835 A 20100607