

Title (en)
Method for folding laundry items

Title (de)
Verfahren zum Falten von Wäschestücken

Title (fr)
Procédé de pliage de pièces de linge

Publication
EP 2891744 A1 20150708 (DE)

Application
EP 14003788 A 20141111

Priority
DE 102014000047 A 20140107

Abstract (en)
[origin: US2015191867A1] During the transverse-folding operation of items of laundry, a number of layers are positioned one above the other so as to overlap one another. In order to achieve optimum folding quality, the aim is for layers of equal length to overlap, which is only rarely possible in practice. It is usually the case that the layers are of unequal length, and this gives rise to a difference in overlap. The invention makes provision for the difference in overlap to be eliminated, or at least to be minimized, in that it is determined whether a difference in overlap is present and the difference in overlap which may be established is corrected for the transverse-folding operation of the next-following item of laundry, which allows established differences in overlap to be compensated for automatically at least for the most part.

Abstract (de)
Beim Querfalten von Wäschestücken (10) werden mehrere Lagen übereinandergelegt, so dass sie einander überlappen. Zur Erzielung einer optimalen Faltqualität ist man bestrebt, gleich lange Lagen zu überlappen. In der Praxis ist das nur selten möglich. In der Regel sind die Lagen ungleich lang, so dass eine Überlappungsdifferenz entsteht. Die Erfindung sieht es vor, die Überlappungsdifferenz zu beseitigen oder wenigstens zu minimieren, indem ermittelt wird, ob eine Überlappungsdifferenz vorhanden ist und die gegebenenfalls festgestellte Überlappungsdifferenz zum Querfalten des nächstfolgenden Wäschestücks (10) korrigiert wird. Dadurch lassen sich festgestellte Überlappungsdifferenzen mindestens größtenteils automatisch kompensieren.

IPC 8 full level
D06F 89/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/16 (2013.01 - US); **D06F 89/00** (2013.01 - EP US); **D06F 89/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] GB 988477 A 19650407 - RENE LOUIS DUFLOT
• [A] EP 2327830 A1 20110601 - PUREX CO LTD [JP]
• [A] EP 2392727 A1 20111207 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]

Cited by
EP3067460A1; WO2021002567A1

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 2891744 A1 20150708; EP 2891744 B1 20160824; DE 102014000047 A1 20150709; DK 3023537 T3 20180416; EP 3023537 A1 20160525; EP 3023537 B1 20180103; US 2015191867 A1 20150709; US 9365971 B2 20160614

DOCDB simple family (application)
EP 14003788 A 20141111; DE 102014000047 A 20140107; DK 15003544 T 20141111; EP 15003544 A 20141111; US 201514591155 A 20150107