

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING LAUNDRY ITEMS TO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, IN PARTICULAR A MANGLE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINER MANGEL

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À ACHEMINER DES PIÈCES DE LINGE JUSQU'À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES DE LINGE, EN PARTICULIER UNE CALANDRE

Publication

EP 3636825 A1 20200415 (DE)

Application

EP 19213404 A 20170915

Priority

- DE 102016011675 A 20160929
- EP 17772609 A 20170915
- EP 2017001095 W 20170915

Abstract (en)

[origin: WO2018059730A1] Laundry items (40) are supplied by devices referred to as feed machines, for example mangles. During the feed process, the corners of the laundry items (40) are transferred on clips, for example spreader clips (14). In the process, protruding peaks (42) of the laundry item are usually formed via the clamping points (44) of the spreader clips (14). Said peaks (42) primarily give rise to so-called ear formations when the front laundry item edge is stretched by the spreader clips (14). Said ear formations negatively impact the quality of the laundry items, in particular mangled laundry items. According to the invention, among others, the peaks (42) are to be eliminated in the spreader clips (14) in that the peaks (42) are transported through the spreader clips (14) until the laundry items (40) are held in the spreader clips (14) only at the outermost corner points (43). In this manner, the peaks (42) are virtually remedied in that no more ear formations which negatively impact the quality of the laundry items (40) can occur.

Abstract (de)

Wäschestücke werden mit als Eingabemaschinen bezeichneten Vorrichtungen zum Beispiel Mangeln zugeführt. Während des Zuführvorgangs werden die Wäschestücke mit ihren Ecken an Klammern, beispielsweise von Eckenfindern (19), übergeben. Dabei bilden sich üblicherweise an den Klemmstellen der Eckenfinder (19) herausstehende Zipfel des Wäschestücks. Diese Zipfel führen vor allem beim von den Spreizklammern (14) ausgestreckten vorderen Rand des Wäschestücks zu sogenannten Ohren. Diese Ohren beeinträchtigen die Qualität der Wäschestücke, und zwar insbesondere gemangelter Wäschestücke. Die Erfindung sieht es unter anderem vor, die Zipfel zu beseitigen, indem die Transportgeschwindigkeit des Wäschestücks in der jeweiligen Beladestation so weit reduziert wird, bis die Ecken des Wäschestücks nur noch an äußersten Eckpunkten in den Eckenfindern (19) gehalten werden. Auf diese Weise werden die Zipfel quasi beseitigt, indem sich keine die Qualität der Wäschestücke beeinträchtigenden Ohren mehr bilden können.

IPC 8 full level

D06F 67/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 67/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 69516894 T2 20001005 - FINISHTech LTD [US]
- [A] JP H1024200 A 19980127 - TOKYO SENSEN KIKAI SEISAKUSHO
- [A] DE 19504948 A1 19960822 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]
- [A] WO 2005038121 A2 20050428 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE], et al
- [A] DE 1610297 B1 19710826 - WEIR HENRY J
- [A] US 3911604 A 19751014 - SJOSTROM ROBERT L
- [A] DE 102008021810 A1 20090409 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]

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

DOCDB simple family (publication)

DE 102016011675 A1 20180329; DK 3519620 T3 20220822; DK 3636825 T3 20210531; EP 3519620 A1 20190807; EP 3519620 B1 20220615; EP 3636825 A1 20200415; EP 3636825 B1 20210324; ES 2926145 T3 20221024; US 10858777 B2 20201208; US 2019234005 A1 20190801; WO 2018059730 A1 20180405

DOCDB simple family (application)

DE 102016011675 A 20160929; DK 17772609 T 20170915; DK 19213404 T 20170915; EP 17772609 A 20170915; EP 19213404 A 20170915; EP 2017001095 W 20170915; ES 17772609 T 20170915; US 201716316931 A 20170915