

Title (en)

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

Title (de)

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

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DE PIÈCES DE LINGE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE, DE PRÉFÉRENCE DANS UNE ESSOREUSE

Publication

EP 3431652 A1 20190123 (DE)

Application

EP 18000714 A 20170915

Priority

- DE 102016011676 A 20160929
- EP 17001544 A 20170915

Abstract (en)

[origin: US2018087213A1] Items of laundry are fed to mangles by insertion machines, which have a spreading device with moveable spreading clips which spread out and center a front transverse edge of the item of laundry upstream of a feed conveyor. A plurality of loading stations are located upstream of the spreading device. The spreading clips retrieve an item of laundry from the loading stations, which, in the case of outer loading stations, requires long movement distances of the spreading clips, which reduces the cycle time of the insertion machine. The invention makes provision to transfer items of laundry from outer loading stations to transfer clips which move the items of laundry from the outer loading stations into the vicinity of the center of the feed conveyor, then transfer the item of laundry to the spreading clips in the center of the feed conveyor, thus reducing the travel distances of the spreading clips.

Abstract (de)

Das Zuführen von Wäschestücken (40) zu zum Beispiel Mangeln erfolgt mit Eingabemaschinen. Diese verfügen über eine Spreizeinrichtung (12) mit verfahrbaren Spreizklammern (14), die einen vorderen Querrand des Wäschestücks (40) vor einem Zuführförderer (17) ausbreiten sowie mittig zentrieren und dann einen vorderen Querrandbereich (42) des Wäschestücks (40) auf dem Zuführförderer (17) ablegen. Die Erfindung sieht es vor, einen vorderen Querrandbereich (42) des Wäschestücks (40) mit einem Umschlingungswinkel von über 95° auf ein vorderes Ende (16) des Zuführförderers (17) abzulegen. Das reduziert die Gefahr des Herunterrutschens des vorderen Querrandbereichs (42) des Wäschestücks (40) vom Zuführförderer (17).

IPC 8 full level

D06F 67/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 67/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2005038121 A2 20050428 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE], et al

Citation (search report)

- [I] DE 102009058637 A1 20110622 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]
- [A] WO 2005038121 A2 20050428 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE], et al
- [A] US 5440810 A 19950815 - BORUCKI MARTIN T [US], et al
- [A] DE 102005024801 A1 20061130 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]
- [A] EP 3073009 A1 20160928 - 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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3301218 A2 20180404; EP 3301218 A3 20180704; EP 3301218 B1 20230531; DE 102016011676 A1 20180329; DK 3301218 T3 20230814; DK 4198190 T3 20240610; EP 3431652 A1 20190123; EP 4198190 A1 20230621; EP 4198190 B1 20240403; ES 2951892 T3 20231025; US 10480118 B2 20191119; US 2018087213 A1 20180329

DOCDB simple family (application)

EP 17001544 A 20170915; DE 102016011676 A 20160929; DK 17001544 T 20170915; DK 23156968 T 20170915; EP 18000714 A 20170915; EP 23156968 A 20170915; ES 17001544 T 20170915; US 201715715461 A 20170926