

Title (en)

DEVICE FOR FEEDING LAUNDRY ITEMS TO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE, PREFERABLY A MANGLE

Title (de)

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

Title (fr)

DISPOSITIF D'AMENÉE DE PIÈCES DE LINGE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE, DE PRÉFÉRENCE UNE MACHINE À REPASSER

Publication

EP 4198190 A1 20230621 (DE)

Application

EP 23156968 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 zu zum Beispiel Mangeln erfolgt mit Eingabemaschinen. Diese verfügen über eine Spreizeinrichtung (12) mit verfahrbaren Spreizklammern (14), die einen vorderen Querrand des Wäschestücks vor einem Zuführförderer (17) ausbreiten und mittig zentrieren. Vor der Spreizeinrichtung (12) befinden sich üblicherweise mehrere Beladestationen (11). Bisher holen die Spreizklammern (14) das jeweilige Wäschestück von den Beladestationen (11) ab. Die Erfindung sieht es vor, dass jede Beladestation (11) einen Beladeförderer (18) mit zwei übereinander angeordneten Gurtförderern (27, 28) aufweist, ein oberer Gurtförderer (27) einen vorderen Teil eines unteren Gurtförderers (28) zur Bildung eines Auflegebereichs (29) freilässt und der den freiliegenden Auflegebereich (29) bildende vordere Teil des Gurtförderers verstellbar ist. Dadurch kann jede Bedienstation den Auflegebereich (29) ergonomisch optimal für sich einstellen.

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)

- [A] US 5440810 A 19950815 - BORUCKI MARTIN T [US], et al
- [A] EP 2642019 A1 20130925 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]
- [A] WO 2009118643 A1 20091001 - LAPAUW DOMINIQUE [BE], et al
- [A] DE 102008021810 A1 20090409 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]
- [A] WO 2005038121 A2 20050428 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE], 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

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