

Title (en)

Device for feeding laundry items into a laundry treatment device, in particular a mangle

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Wäschestücken zu einer Wäschebehandlungseinrichtung, insbesondere einer Mangel

Title (fr)

Dispositif de guidage de pièces de linge dans un dispositif de traitement du linge, en particulier un défaut

Publication

EP 2006438 A1 20081224 (DE)

Application

EP 08011097 A 20080619

Priority

- DE 102007028830 A 20070620
- DE 102007040465 A 20070828

Abstract (en)

The device has a supply promoter (11), a spreading unit (12) with two displaceable spreading clips (14) arranged straight across before the supply promoter. A loading station (17) is provided before the spreading unit. A conveyer system (18) is provided, which is allotted over a circulating promoter (20).

Abstract (de)

Um große Wäschestücke, die von einer Spreizeinrichtung (12) frei herunterhängend vor einem Zuführförderer (11) ausgebreitet werden, beim manuellen Einhängen in Beladeklammern (27) nicht manuell so weit anheben zu müssen, bis sie frei herunterhängen, ist es bekannt, die Beladeklammern (27) an schräg aufwärts gerichteten Förderern (20) zu der Spreizeinrichtung (12) zu verfahren. Es erfolgt so ein maschinelles Anheben großer Wäschestücke. Die Beladeklammern (27) sind dazu auf Schlitten angeordnet, die an aufwärts gerichteten Schienen verfahrbar sind. Nachteilig hieran ist, dass die leeren Beladeklammern vom Schlitten erst wieder an der Schiene heruntergefahren werden müssen, bevor ein nächstes Wäschestück in die Beladeklammern (27) eingehängt werden kann. Die Erfindung sieht vor, die Beladeklammern (27) an endlose Zahnriemen (21) aufweisenden Förderern (21) anzuordnen. Die Beladeklammern (27) sind dadurch umlaufend antreibbar. Vor allem wenn dem jeweiligen Zahnriemen (21) mehrere Beladeklammern (27) zugeordnet werden, können die Taktzeiten reduziert werden.

IPC 8 full level

D06F 67/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06F 67/04 (2013.01 - EP US); **D06F 95/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0554205 B1 19960605 - JENSEN EJNAR & SOEN AS [DK]
- EP 0548797 A1 19930630 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0573810 A1 19931215 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [X] JP H11114296 A 19990427 - TOKAI CORP
- [A] EP 0620310 A1 19941019 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] WO 9218682 A1 19921029 - JENSEN AG BURGDORF [CH]

Cited by

CN107429473A; EP2998434A1; CN103306117A; EP2636789A3; US10435836B2; WO2016162334A1; EP3636825B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2006438 A1 20081224; EP 2006438 B1 20110216; EP 2006438 B8 20110323; AT E498728 T1 20110315; DE 102007040465 B3 20090226; DE 502008002595 D1 20110331; DK 2006438 T3 20110606; ES 2360836 T3 20110609; US 2009260950 A1 20091022; US 8028444 B2 20111004

DOCDB simple family (application)

EP 08011097 A 20080619; AT 08011097 T 20080619; DE 102007040465 A 20070828; DE 502008002595 T 20080619; DK 08011097 T 20080619; ES 08011097 T 20080619; US 14198708 A 20080619