

Title (en)

Method for feeding laundry items into a mangle or similar

Title (de)

Verfahren zum Zuführen von Wäschestücken zu einer Mangel oder dergleichen

Title (fr)

Procedé d'alimentation de pièces de linge vers une repasseuse ou analogue

Publication

EP 2636789 A2 20130911 (DE)

Application

EP 13000990 A 20130227

Priority

DE 102012004463 A 20120308

Abstract (en)

The device has a spreading device (14) arranged in a feeding direction (10) of a laundry article prior to a feeding conveyer (11). Two spreading clamps (17) are movable and pivotable transverse to the feed direction. A loading station (19) is arranged in the feeding direction before the spreading device, and comprises loading clamps (21) holding two opposite corners of a forward edge of the laundry article. The spreading clamps are pivoted about two parallel pivotal axes and connected with spreading clamp carriers (18) over a pivotal arm (26). An independent claim is also included for a method for supplying laundry articles into a mangle.

Abstract (de)

Das Zuführen von Wäschestücken zu Mangeln erfolgt maschinell mit einer Eingabemaschine, die Spreizklammern (17) zum Ausbreiten des Wäschestücks und Ablegen eines vorderen Randbereichs desselben auf zum Beispiel eine Ablegeleiste (12) aufweist. Die Wäschestücke werden mit gegenüberliegenden Ecken manuell in Beladeklammern (21) einer Beladestation (19) eingegeben, die das Wäschestück an die Spreizklammern (17) übergeben. Das Übergeben des Wäschestücks an die Spreizklammern (17) und das Ablegen des Wäschestücks von den Spreizklammern (17) auf die Ablegeleiste (12) ist entscheidend für das faltenfreie Mangeln der Wäschestücke. Die Erfindung sieht es vor, die Spreizklammern um zwei parallele Schwenkachsen zu verschwenken, wobei durch eine Riemenanordnung aus Scheiben auf den Schwenkachsen und einem diese verbindenden Zahnriemen die Spreizklammern (17) auf einer Kreisbahn um eine Schwenkachse bewegt und um die andere Schwenkachse verschwenkt werden. Dadurch können die Spreizklammern (17) in eine bevorzugte Position und Ausrichtung zum Übernehmen des Wäschestücks von den Beladeklammern (21) und zum Ablegen des Wäschestücks auf die Ablegeleiste (12) gebracht werden.

IPC 8 full level

D06F 67/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 67/04 (2013.01)

Cited by

DE202022101945U1; NL1043991B1

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 2636789 A2 20130911; EP 2636789 A3 20150617; EP 2636789 B1 20161123; CN 103306117 A 20130918; DE 102012004463 A1 20130912; DK 2636789 T3 20170306; JP 2013188474 A 20130926; JP 5850871 B2 20160203

DOCDB simple family (application)

EP 13000990 A 20130227; CN 201310230762 A 20130308; DE 102012004463 A 20120308; DK 13000990 T 20130227; JP 2013045293 A 20130307