

Title (en)
Folding apparatus for folding of laundry

Title (de)
Falteinrichtung zum Falten von Wäschestücken

Title (fr)
Appareil de pliage de pièces de linge

Publication
EP 1295982 A1 20030326 (DE)

Application
EP 01810912 A 20010920

Priority
EP 01810912 A 20010920

Abstract (en)
[origin: US2003052141A1] A first belt conveyor (5) and a second belt conveyor (8) form a first transverse folding station (4) having a folding channel (16) formed between folding sides (14; 15) of the belt conveyors (5; 8). If a fault occurs in said folding channel by virtue of the fact that a piece of linen (39) bunches together into a coil and cannot be transported further, this is detected by means of a delivery sensor (38), the belt conveyors (5, 8) are stopped and the second belt conveyor (8) is pivoted outwards about a pivot axle (12) so that the width of the folding channel (16) at its upper end can be increased to at least 80 mm and the piece of linen can be readily removed. Arranged below the folding channel (16) is a third belt conveyor (23) having a folding section (29) which slopes sharply downwards for receiving a piece of linen and belongs to an upper support side (28) which can be pivoted upwards before a second fold carried out with reversal of the direction of movement of the third belt conveyor (23).

Abstract (de)
Ein erster Bandförderer (5) und ein zweiter Bandförderer (8) bilden eine erste Querfaltstation (4) mit einem zwischen Faltrumen (14; 15) der Bandförderer (5; 8) gebildeten Faltkanal (16). Falls in demselben eine Störung auftritt, indem sich ein Wäschestück (39) zu einem Knäuel ballt und nicht weitergefördert werden kann, wird dies mittels eines Auslaufsensors (38) festgestellt, die Bandförderer (5, 8) angehalten und der zweite Bandförderer (8) um eine Kippachse (12) nach aussen gekippt, so dass sich die Weite des Faltkanals (16) an seinem oberen Ende auf mindestens 80 mm vergrößert und das Wäschestück leicht entfernt werden kann. Unterhalb des Faltkanals (16) ist ein dritter Bandförderer (23) angeordnet mit einem zur Aufnahme eines Wäschestücks stark abfallenden Faltabschnitt (29) eines oberen Auflagetrums (28), der vor einer unter Umkehr der Bewegungsrichtung des dritten Bandförderers (23) durchgeführten zweiten Faltung nach oben kippbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 89/00

IPC 8 full level
D06F 89/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/18 (2013.01 - EP); **D06F 89/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 493/937** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0612879 A1 19940831 - JENSEN AG BURGDORF [CH]
- [Y] US 4898373 A 19900206 - NEWSOME JOHN R [US]
- [A] US 6241232 B1 20010605 - SCHMITT HERMANN [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12 3 January 2001 (2001-01-03)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 039 (M - 665) 5 February 1988 (1988-02-05)

Cited by
CN103628294A; CN103628293A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1295982 A1 20030326; US 2003052141 A1 20030320; US 6915929 B2 20050712

DOCDB simple family (application)
EP 01810912 A 20010920; US 24663102 A 20020919