

Title (en)  
Method and apparatus for separating laundry

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Vereinzeln von Wäschestücken

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour séparer le linge

Publication  
**EP 0848102 A1 19980617 (DE)**

Application  
**EP 97121626 A 19971209**

Priority  
• DE 19651311 A 19961210  
• EP 97119813 A 19971112  
• JP 6829798 A 19980318  
• US 3629698 A 19980306

Abstract (en)  
A method to separate laundry items from a pile, they are gripped and transferred (24) so that each item (11) is passed through a gap (29). Also claimed is an assembly with a gap (29) at the transfer system (24), for the separate laundry items (11) to be carried through.

Abstract (de)  
Aus einer Waschmaschine als Wäschehaufen (10) ausgegebene Wäschestücke (11) müssen vor ihrer Weiterverarbeitung vereinzelt werden. Es wird angestrebt, diese Vereinzelung zu automatisieren. Bekannte Verfahren zur Automatisierung der Vereinzelung von Wäschestücken (11) sind noch unvollkommen. Erfindungsgemäß werden die Wäschestücke (11) von einem Greifer (23) nacheinander ergriffen, angehoben und von einem Übernahmemittel (24) übernommen, das das jeweilige Wäschestück (11) durch einen Spalt (29) transportiert. Der Spalt (29) des Übernahmemittels (24) gewährleistet, daß nur einzelne Wäschestücke (11) vom Übernahmemittel (24) weitertransportierbar sind und eine für ein vollständiges Herausziehen des jeweiligen Wäschestücks (11) aus dem Wäschehaufen (10) erforderliche Kraft auf das Wäschestück (11) ausgeübt werden kann. Dadurch wird ein zuverlässiges Vereinzeln von Wäschestücken (11) aus einem Wäschehaufen (10) gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D06F 95/00**

IPC 8 full level  
**D06F 95/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06F 95/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 4578013 A 19860325 - BARILLEC CHRISTIAN [FR], et al  
• [X] US 3092271 A 19630604 - BEAUDRY WALTER A, et al  
• [YA] SE 466705 B 19920323 - VEDAMEKANIK AB [SE]  
• [YA] US 4943198 A 19900724 - MCCABE STANLEY G [US]  
• [A] FR 2377344 A1 19780811 - DIM ROSY [FR]  
• [A] FR 2269473 A1 19751128 - BOUVIER ATELIERS [FR]  
• [A] DE 4345313 A1 19951012 - KANNEGIESSER H GMBH CO [DE]  
• [A] US 3696942 A 19721010 - KITCHENER CHARLES J, et al  
• [PA] WO 9713914 A1 19970417 - JENSEN EJNAR & SOEN AS [DK], et al  
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 001 31 January 1996 (1996-01-31)

Cited by  
EP2444544A3; DE10153835B4; EP0971063A1; EP0971062A3; WO02077355A1; WO0056473A1; US6655890B1; US7284667B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0848102 A1 19980617; EP 0848102 B1 20020821**; DE 19651311 A1 19980618; JP H11290600 A 19991026; US 6089810 A 20000718

DOCDB simple family (application)  
**EP 97121626 A 19971209**; DE 19651311 A 19961210; JP 6829798 A 19980318; US 3629698 A 19980306