

Title (en)

Device for picking up single spread out fabrics, preferably plastic fabrics.

Title (de)

Vorrichtung zum Erfassen einzelner flachliegender, vorzugsweise aus Kunststoff hergestellter Gewebeteile.

Title (fr)

Dispositif à saisir des éléments individuels d'un tissu, dépliés et de préférence fabriqués en plastique.

Publication

EP 0187351 A1 19860716 (DE)

Application

EP 85116338 A 19851220

Priority

DE 3500140 A 19850104

Abstract (en)

1. A device for picking up individual textile parts or textile bags, lying flat and preferably of plastics, for lifting or removing from a stack (8), in which at least two brushes (18, 19), which can be pressed against the stack and engaging in the uppermost textile part (8a) or the uppermost textile bag, are held so as to be movable towards and away from each other on a lifting and pivot arrangement (12), wherein the brushes have steel bristles (26), which extend inclinedly in the engagement direction at least in the region of their free ends, characterized in that the brushes (18, 19) are arranged at the free ends of pivot levers (20) which are held at a spacing and connected to a pivot drive (24), and in that the free ends of the pivot levers (20) with the brushes (18, 19) for the release of the actual picked-up textile part (8a) or textile bag can be transferred beyond its initial position for picking up the textile part or textile bag to a much closer position.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Erfassen einzelner flachliegender Gewebeteile, insbesondere zum An- oder Abheben einzelner Gewebeteile oder Gewebesäcke (8a) von einem Stapel (8), weist eine Hub- und/oder Schwenkeinrichtung (3, 4) mit wenigstens einer Bürste (5) sowie eine hiervon getrennte Halteeinrichtung (2) oder wenigstens zwei an der Hub- und Schwenkeinrichtung (12, 13, 14) gehaltenen Bürsten (18, 19) auf. Die bzw. jede Bürste ist mit ihren Borsten (6) gegen das zu erfassende Gewebeteile (8a) andrückbar und mit ihren in das Gewebeteil eingreifenden Borsten (6) in Richtung quer zur Längserstreckung der Borsten hin- und herbewegbar an der Hub- und Schwenkeinrichtung gehalten. In der einen Bewegungsrichtung wird der zwischen der Bürste(5) und der Halteeinrichtung (2) bzw. zwischen den Bürsten (18, 19) befindliche Abschnitt des Gewebeteiles gespannt und erfaßt. Bei der Bewegung der Bürste(n) in der anderen Richtung geben die Borsten (6) das Gewebeteil automatisch frei. Die Vorrichtung kann durch Erfassen von aufeinanderliegenden Gewebewandungen flachliegender Säcke auch zum Öffnen der Sackmündungen vorgesehen sein.

IPC 1-7

B65H 3/22; **B65B 43/30**

IPC 8 full level

B65B 43/16 (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B65H 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/16 (2013.01); **B65H 3/22** (2013.01)

Citation (search report)

- DD 104272 C
- DE 2160437 A1 19730614 - IVANHOE RESEARCH CORP
- FR 1348799 A 19640110 - SCHIESSER AG TRIKOTFABRIKEN
- DE 3319901 A1 19841206 - HAVER & BOECKER [DE]

Cited by

CN103818743A; DE102015005660A1; EP0319251A3; EP1052206A3; AU709660B2; CN1075014C; DE10357913A1; US2014137513A1; US9481478B2; EP3017940A1; CN107073862A; US11370126B2; WO2019137585A1; WO2016071261A1; WO9427900A1; WO9313680A1; WO9712810A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187351 A1 19860716; **EP 0187351 B1 19890315**; AT E41401 T1 19890415; DE 3568762 D1 19890420

DOCDB simple family (application)

EP 85116338 A 19851220; AT 85116338 T 19851220; DE 3568762 T 19851220