

Title (en)

Method, device and installation for washing mattresses, particularly foam mattresses.

Title (de)

Verfahren, Vorrichtung und Anlage zum Waschen von Matratzen, insbesondere Schaumstoffmatratzen.

Title (fr)

Procédé, dispositif et installation de lavage pour matelas, notamment matelas en matière mousse.

Publication

EP 0634514 A1 19950118 (DE)

Application

EP 94111060 A 19940715

Priority

DE 4323963 A 19930716

Abstract (en)

In a method for washing mattresses, the mattresses (6), lying flat, are introduced into a container (1) filled with liquid (2) and are dipped so deep into the liquid that the mattress rests on a base (3) and does not float, for the top side of the mattress is fully and simultaneously subjected to liquid. A device for carrying out the method consists of a trough-shaped container (1) for receiving the liquid, a rotary conveyor (3) arranged in the container underneath the liquid level, a liquid outflow (8) arranged at a distance above the liquid level (2a), a pump arrangement (9) for conveying liquid out of the container to the liquid outflow, and a fulling roller (7) movable over the liquid level (2a). A plurality of devices of this type can be assembled in a modular manner to form an entire installation. The device can also be operated as an individual installation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Waschen von Matratzen werden die Matratzen (6) flach liegend in einen mit Flüssigkeit (2) gefüllten Behälter (1) eingebracht und so tief in die Flüssigkeit eingetaucht, daß die Matratze auf einer Unterlage (3) aufliegt und nicht aufschwimmt. Die Oberseite der Matratze wird gewalkt und gleichzeitig mit Flüssigkeit beaufschlagt. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens besteht aus einem wannenförmigen Behälter (1) zur Aufnahme der Flüssigkeit, einem in dem Behälter unterhalb des Flüssigkeitsspiegels angeordneten Umlaufförderer (3), einem mit Abstand über dem Flüssigkeitsspiegel (2a) angeordneten Flüssigkeitsaustritt (8), einer Pumpenanordnung (9) zum Fördern von Flüssigkeit aus dem Behälter zu dem Flüssigkeitsaustritt, und einer über dem Flüssigkeitsspiegel (2a) bewegbaren Walkwalze (7). Mehrere derartiger Vorrichtungen können baukastenartig zu einer Gesamtanlage zusammengesetzt werden. Die Vorrichtung kann auch als Einzelanlage betrieben werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 11/00; **D06F 31/00**; **D06G 1/00**

IPC 8 full level

D06F 11/00 (2006.01); **D06F 31/00** (2006.01); **D06G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 11/00 (2013.01); **D06F 31/00** (2013.01); **D06G 1/00** (2013.01); **D10B 2505/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0157252 A2 19851009 - SENKINGWERK GMBH & CO [DE]
- [A] FR 2666754 A1 19920320 - PIRELLI SAPSA SPA [IT]
- [A] US 2406108 A 19460820 - ALBERT SCHELLENBERG

Cited by

CN110670294A; ITRM20090094A1; US11577283B2; WO2018223219A1; EP2924379B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0634514 A1 19950118; DE 4323963 A1 19950119

DOCDB simple family (application)

EP 94111060 A 19940715; DE 4323963 A 19930716