

Title (en)
Stack of rings with radial slits

Title (de)
Stapel von Ringen mit Radialschlitz

Title (fr)
Pile d'anneaux avec des fentes radiales

Publication
EP 0835823 A1 19980415 (DE)

Application
EP 97117473 A 19971009

Priority
DE 19642157 A 19961012

Abstract (en)
[origin: DE19642157C1] The equipment is for round or non-round rings (12). These are accommodated in a row on a supporting rail or bar (10) inserted in their slots and which has guide faces (20) bearing against the inside surfaces of the rings. The opposite surfaces of the rail or bar are concave or U-shaped and open to the outside, so as to enclose the ring ends which form the radial slots. The surfaces can include an obtuse angle, and at one rail end there can be a stop plate shutting off the ends of the grooves formed by the guide faces. A detachable locking device can be provided at one or both rail ends, typically consisting of a clip engaging in holes in the rail.

Abstract (de)
Der Stapel runder oder unrunder Ringe (12) mit einem Radialschlitz ist durch ein schienenförmiges Tragorgan (10) aufgereiht gehalten, das mit Führungsflächen (20, 22) an der inneren Umfangsfläche der Ringe anliegt und in den Radialschlitz eingreift. Um einen Stapel zu erhalten, bei dem die Ringe von einem verhältnismäßig kleinen, leichten Tragorgan gehalten sind, das sich auch für unterschiedlich große Ringe verwenden läßt, ist vorgesehen, daß das Tragorgan (10) im Querschnitt paarweise gegenüberliegende, konkave oder im wesentlichen U-förmige, nach entgegengesetzten Seiten offene Führungsflächen (20, 22) aufweist, welche die den Radialschlitz bildenden Enden der Ringe (12) umgreifen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65D 67/02; **B65D 85/02**; **B25B 27/20**

IPC 8 full level
B65D 71/50 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 71/50 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0630343 A1 19941228 - BENZING HUGO KG [DE]
• DE 9208743 U1 19920827
• DE 7234344 U
• GB 821955 A 19591014 - ANDERTON SPRINGS LTD

Citation (search report)
• [X] DE 2130475 A1 19720105 - WALDES KOHINOOR INC
• [X] US 3138854 A 19640630 - HANS ERDMANN
• [AD] DE 7234344 U
• [AD] GB 821955 A 19591014 - ANDERTON SPRINGS LTD
• [A] US 3225922 A 19651228 - STRAIGHT EDWARD R
• [AD] DE 9208743 U1 19920827

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

DOCDB simple family (publication)
DE 19642157 C1 19970925; EP 0835823 A1 19980415

DOCDB simple family (application)
DE 19642157 A 19961012; EP 97117473 A 19971009