

Title (en)

Stacking device for storing used disposable cups

Title (de)

Stapelvorrichtung zum Lagern von gebrauchten Wegwerfbechern

Title (fr)

Dispositif d'empilage, en vue de stockage, de gobelets usagés

Publication

EP 0787662 A1 19970806 (FR)

Application

EP 97440013 A 19970203

Priority

FR 9601458 A 19960202

Abstract (en)

The unit consists of a housing (2) with an aperture (21) in its upper wall for depositing used cups. The aperture is at the upper end of a vertical tubular cavity, outside which there is a hinged and spring-loaded swinging lever (3) with a tip (32) at its lower end which projects into the cavity and holds the cups in place. The lever tip (32) has a sloping upper surface (34) and a flat front edge (33) and approximately parallel to the axis of the tubular cavity. The lever can be actuated by a push-button (53) in the upper wall of the housing and a hinged angle bracket (52) to disengage it and release the cups from the cavity.

Abstract (fr)

Dispositif d'empilage, en vue de stockage, de gobelets usagés. Il comprend d'une part réceptacle dans la paroi supérieure (1) duquel est pratiquée une ouverture (21) prolongée, intérieurement sur une hauteur bien inférieure à celle du réceptacle, d'un conduit tubulaire vertical (2), de dimensions lui permettant de contenir un certain nombre de gobelets (40) empilés; et d'autre part, extérieurement au conduit (2), un levier (3) monté pivotant autour d'un axe horizontal (30), rappelé vers le conduit (2) par un moyen élastique taré (31), et qui comporte à son extrémité inférieure un doigt (32) engagé dans une ouverture (20) pratiquée latéralement dans le conduit (2), en sorte que le bord supérieur (34) de son extrémité (33) vienne se placer sous le bord supérieur saillant (41) d'un gobelet (40) en vue d'empêcher la descente de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 1/14

IPC 8 full level

B65F 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 1/1463 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2315457 A1 19770121 - DAVIER PIERRE [FR]
- [A] FR 2302255 A1 19760924 - AUTOMATED IND MACHINE [GB]
- [A] FR 2395917 A1 19790126 - GRANGER MAURICE [FR]
- [A] DE 4126260 C1 19921217

Cited by

WO2022106734A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0787662 A1 19970806; EP 0787662 B1 20001102; AT E197278 T1 20001115; DE 69703398 D1 20001207; DE 69703398 T2 20010613; FR 2744431 A1 19970808; FR 2744431 B1 19980424

DOCDB simple family (application)

EP 97440013 A 19970203; AT 97440013 T 19970203; DE 69703398 T 19970203; FR 9601458 A 19960202