

Title (en)

Tablet dispenser with a lower dispensing opening.

Title (de)

Tablettenspender mit einer unteren Ausfallöffnung.

Title (fr)

Distributeur de pilules avec orifice de distribution dans sa base.

Publication

EP 0600123 A1 19940608 (DE)

Application

EP 92120627 A 19921203

Priority

EP 92120627 A 19921203

Abstract (en)

A tablet dispenser (1) for delivering individual tablets, in particular sweetener tablets, has essentially a container part (5) for said tablets and an outer part (7), relative to which the container part (5) can be displaced from the top downwards during the dispensing operation. A separating mechanism (3) is actuated by this movement, which mechanism allows in each case one tablet - in special cases possibly also in each case two tablets - to drop out. Provided for the return movement following the dispensing movement is at least one restoring spring (12) which is arranged inside the outer part (7) standing upright from its lower terminating bottom (6) and engages on a sloping surface of the container part (5) facing it, said sloping surface running obliquely downwards from the outer side to the middle of the tablet dispenser (1) so that tablets are deflected towards the delivery shaft (8) while, during the dispensing movement, the restoring spring is deformed radially and laterally outwards and can push the container part (5) up again during the return movement due to its reversed deformation. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Tablettenspender (1) zur Abgabe einzelner Tabletten, insbesondere Süßstofftabletten, weist im wesentlichen einen Behälterteil (5) für diese Tabletten und einen Außenteil (7) auf, relativ zu welchem der Behälterteil (5) bei dem Spendevorgang von oben nach unten verschiebbar ist. Durch diese Bewegung wird eine Vereinzelmechanik (3) betätigt, die jeweils eine Tablette - bei Sonderfällen vielleicht auch jeweils zwei Tabletten - ausfallen läßt. Für die der Spendeabewegung folgende Rückstellbewegung ist wenigstens eine Rückstellfeder (12) vorgesehen, die im Inneren des Außenteiles (7) von dessen unterem Abschlußboden (6) nach oben hochstehend angeordnet ist und an einer ihr zugewandten Schrägfläche des Behälterteiles (5) angreift, wobei diese Schrägfläche von der Außenseite zur Mitte des Tablettenspenders (1) schräg abwärts verläuft, so daß Tabletten zu dem Ausgabeschacht (8) gelenkt werden, während bei der Spendeabewegung die Rückstellfeder radial seitlich nach außen verformt wird und bei der Rückstellbewegung aufgrund ihrer Zurückverformung den Behälterteil (5) wieder hochschieben kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/04

IPC 8 full level

B65D 83/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 83/0409 (2013.01); **B65D 2401/00** (2020.05); **B65D 2583/0404** (2013.01); **B65D 2583/0481** (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0284557 A1 19880928 - ALFATECHNIC AG [CH]
- EP 0188278 A2 19860723 - GALLINA FERENC
- DE 3221719 A1 19831215 - MUELLER S MUEHLE [DE]
- EP 0221413 A2 19870513 - BRAMLAGE GMBH [DE]

Cited by

GB2412369A; DE19630710C1; DE19602201A1; US5984285A; RU2485037C2; RU2485038C2; DE102008009021B4; EP0786420A2; US8439225B2; WO2009043489A1; WO2009043493A1; WO9621111A1; EP2193088B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0600123 A1 19940608; EP 0600123 B1 19951115; AT E130272 T1 19951215; DE 59204371 D1 19951221; ES 2079776 T3 19960116

DOCDB simple family (application)

EP 92120627 A 19921203; AT 92120627 T 19921203; DE 59204371 T 19921203; ES 92120627 T 19921203