

Title (en)
Removable cover for lighters

Publication
EP 0141273 A2 19850515 (DE)

Application
EP 84111779 A 19841003

Priority
DE 3338791 A 19831026

Abstract (en)

1. A removable bottom of a lighter, in particular of a gas lighter, comprising an actuatable locking device, for protecting and for covering the lighter refiller cap, an intermediate bottom (1) to be connected to the lighter sleeve and a spring system (2, 3), characterized by that in the intermediate bottom (1), two spring systems (2, 3) acting against each other and being arranged adjacent to each other are arranged eccentrically to the centre of the intermediate bottom, one spring system (2) exhibiting a torsion spring (6) guided by an axis (7) of a swiveling rocker arm (5), and that the torsion spring (6) holds the rocker arm (5) in locked position with the bottom (27), whereas the second spring system (3) is provided with a spiral spring (9) acting on a pin (8), and that the spiral spring (9) exerts a force over the pin (8) on the locked bottom (27), said force being absorbed by the rocker arm, and that the bottom (27) exhibits a borehole (4), one side of which being provided with an oblique surface (31) corresponding to the swivel radius of the rocker arm (5), whereas the other side exhibits a step (32) against the outer side of which the inner face of a projection (16) of the rocker arm (5) coming to rest in the locked state of the rocker arm (5).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen abnehmbaren Boden eines Feuerzeugs, insbesondere eines Gasfeuerzeugs, mit einer betätigbaren Verriegelung, zum Schutz und zur Abdeckung des Feuerzeug-Nachfüllstutzens, wobei in einem mit der Feuerzeughülse verbundenen Zwischenboden zwei gegeneinander wirkende Federsysteme exzentrisch zur Längsachse des Feuerzeugs angeordnet sind, wobei das eine Federsystem eine um eine Achse einer schwenkbar gelagerten Schwinge geführte Torsionsfeder aufweist und die Torsionsfeder die Schwinge mit dem Boden in Verriegelungsposition hält, während das zweite Federsystem mit einer auf einen Bolzen wirkenden Spiralfeder versehen ist, und die Spiralfeder über den Bolzen auf den verriegelten Boden eine Kraft ausübt, welche von der Schwinge aufgenommen wird. Auf der den Federsystemen gegenüberliegenden Seite des Zwischenbodens - bezogen auf die Längsachse des Feuerzeugs - ist eine Bohrung mit einer Hinterdrehung vorhanden, in die die Nase eines mit dem Boden verbundenen Nockens in Verriegelungsposition eingreift. Der Bolzen und die auf ihn einwirkende Spiralfeder befinden sich in einer Bohrung des Zwischenbodens, wobei sich die Spiralfeder gegen ein in der Bohrung befestigtes Gegenlager abstützt und der Bolzen an seinem oberen Ende mit einem Bund versehen ist, der im geöffneten Zustand des Zwischenbodens gegen eine untere Stufe in der Bohrung anschlägt.

IPC 1-7
F23Q 2/40

IPC 8 full level
F23Q 2/16 (2006.01); **F23Q 2/36** (2006.01); **F23Q 2/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23Q 2/40 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0141273 A2 19850515; **EP 0141273 A3 19860430**; **EP 0141273 B1 19880824**; AT E36747 T1 19880915; DE 3338791 A1 19850515; DE 3338791 C2 19851128; DE 3473640 D1 19880929; JP S60174426 A 19850907

DOCDB simple family (application)
EP 84111779 A 19841003; AT 84111779 T 19841003; DE 3338791 A 19831026; DE 3473640 T 19841003; JP 22311484 A 19841025