

Title (en)

Safety device, particularly for children, in a container for collecting waste

Title (de)

Sicherheitsvorrichtung, insbesondere Kindersicherheitsvorrichtung, für einen Müllsammelbehälter

Title (fr)

Dispositif de sécurité notamment à l'égard des enfants pour bac de collecte de déchets

Publication

EP 0704387 A1 19960403 (FR)

Application

EP 95402188 A 19950929

Priority

FR 9411723 A 19940930

Abstract (en)

The catch consists of a rod (4) which is fitted to the lid (2) of the bin (1), and a knob (5) which is offset from the top of the rod and enables it to be turned after applying a force to it. The tip of the rod is notched (10) and engages with a catch plate (12) inside the bin, locking automatically as the lid is closed and opening when the rod is rotated. The catch is released by applying two different movements to the knob at the same time - an action which is difficult for children.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un dispositif de verrouillage d'un bac pour la collecte de déchets. Il comporte, montés sur le couvercle (2) du bac, une gâche (4) et son bouton de manoeuvre (5), le bouton de manoeuvre (5) étant libre de s'écarter de la gâche (4) et pouvant être maintenu à proximité de celle-ci par application d'une force et, montée sur la cuve (1) du bac, une pièce de retenue (12) dans laquelle s'engage la gâche (4) en position fermée du couvercle (2), la gâche (4) étant mobile avec frottement entre une position de verrouillage dans laquelle elle est prisonnière de la pièce de retenue (12) et une position de déverrouillage dans laquelle elle peut se dégager de ladite pièce de retenue (12), la gâche (4) et le bouton de manoeuvre (5) comportant chacun des organes d'engrènement (13a, 13b) en forme de came, qui tendent à s'écarter mutuellement et à se désengrener lorsque le bouton de manoeuvre (5) se déplace alors que la gâche (4) demeure immobile en raison des frottements qui s'opposent à son déplacement. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 1/16

IPC 8 full level

B65F 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 1/1615 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3724724 A 19730403 - SUNBEAM PLASTICS CORP
- [A] US 3376992 A 19680409 - KLAPP SR FRANK O

Cited by

GB2409629A; EP1081063A1; FR2798120A1; WO0117880A1; US6666485B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK FR LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0704387 A1 19960403; EP 0704387 B1 19990407; DE 69508877 D1 19990512; DE 69508877 T2 19991104; DK 0704387 T3 19991018; FR 2725251 A1 19960405; FR 2725251 B1 19961115; NO 305280 B1 19990503; NO 953820 D0 19950927; NO 953820 L 19960401

DOCDB simple family (application)

EP 95402188 A 19950929; DE 69508877 T 19950929; DK 95402188 T 19950929; FR 9411723 A 19940930; NO 953820 A 19950927