

Title (en)

Container with bottom unloader for solid material, especially waste paper.

Title (de)

Sammelbehälter mit Bodenentleerung für Feststoffe, insbesondere Altpapier.

Title (fr)

Conteneur avec dispositif de décharge à sa partie inférieure, particulièrement pour vieux papiers.

Publication

EP 0116947 A1 19840829 (DE)

Application

EP 84101547 A 19840215

Priority

DE 3305972 A 19830221

Abstract (en)

1. Collection container with bottom discharge for solids, especially waste paper, comprising lateral and upper walls (1, 2) having at least one insertion opening (3) as well as two simultaneously movable hinged bottom flaps (4, 5) which are linked on diametrically opposite sides of the lower periphery edge of the container and which - in the lifted state of the container - are held or are movable into the discharging state, respectively, by means of a central tube (7) being longitudinally movably mounted in the upper wall (2) wherein a traverse (9) is mounted at that end of the central tube (7) directed to the bottom and in closed state of the bottom flaps (4, 5) above the bottom flaps (4, 5) and with its longitudinal direction transverse to the hinge (6) of the bottom flaps (4, 5), said traverse (9) having free ends (9a, 9b) at which one coupling lever (14, 17) each is linked for each bottom flap (4, 5), the other end the coupling lever is each mounted at the inner side of the respective bottom flap (4, 5), characterized in that the bottom-side joints (16) of the coupling levers (14, 17) have in closed state of said bottom flaps (4, 5) nearly same distances from the bottom center and from the hinges (6) of the corresponding bottom flap (4, 5) and that said traverse (9) extends at least over the bottom-side joints (16).

Abstract (de)

Der Sammelbehälter besteht aus seitlichen Wandungen (1) und oberen Wandungen (2) mit wenigstens einer Einwurfföffnung (3) sowie zwei Bodenklappen (4 und 5), welche auf einander diametral gegenüberliegenden Seiten des unteren Umfangsrandes des Behälters angelenkt und im angehobenen Zustand des Behälters mittels eines in dessen oberer Wandung (2) längsverschiebbar gehaltenen Zentralrohres (7) in die Entleerungsstellung verschwenkbar sind. Das Zentralrohr (7) erstreckt sich bis in den Bodenbereich des Behälters und ist an seinem bodenseitigen Ende mit einem Querbalken (9) starr verbunden, welcher in seiner Längsrichtung quer zu den Schwenkachsen (6) der Bodenklappen (4) angeordnet ist. Zum gleichzeitigen Verschwenken der Bodenklappen (4,5) ist eine Führungseinrichtung vorgesehen, welche aus jeweils einem Lenkhebel (14,17) besteht, welcher mit einem Ende am Querbalken (7) und mit dem anderen Ende innenseitig an der Bodenklappe (4,5) angelenkt ist.

IPC 1-7

B65D 90/62

IPC 8 full level

B65D 90/62 (2006.01); **B65F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 1/125 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2500422 A1 19820827 - UTPM [FR]
- [A] GB 2101570 A 19830119 - RUHLAND KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

FR2735455A1; EP0166072A1; CN113788248A; DE19754588A1; DE19754588C2; DE4309472A1; AT390241B

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0116947 A1 19840829; **EP 0116947 B1 19870722**; AT E28437 T1 19870815; DE 3305972 A1 19840823; DE 3464885 D1 19870827

DOCDB simple family (application)

EP 84101547 A 19840215; AT 84101547 T 19840215; DE 3305972 A 19830221; DE 3464885 T 19840215