

Title (en)

Emptying device for refuse receptacles with a position recognition and control device

Title (de)

Entleervorrichtung für Müllbehälter mit einer Lageerkennungs- und Steuereinrichtung

Title (fr)

Dispositif de vidage pour poubelles avec dispositif de reconnaissance de position et dispositif de commande

Publication

EP 0955252 A1 19991110 (DE)

Application

EP 99108748 A 19990503

Priority

DE 19820143 A 19980506

Abstract (en)

The position identification and control unit at the container reception unit (4) has at least one mechanical sensor (10a,b), and at least three opto sensors (11a,b,12a,b), one (12a,b) of which is used for determining the distance, and at least two opto sensors (11a,b) designed for the lateral alignment of the container reception (4).

Abstract (de)

Es wird eine Entleervorrichtung beschrieben, die eine automatische Erkennung und Erfassung der Müllbehälter ermöglicht, ohne daß die Müllbehälter (5) mit Markierungen oder dergleichen versehen werden müssen. Die Entleervorrichtung weist eine Lageerkennungs- und Steuereinrichtung auf, die an der Behälteraufnahmeeinrichtung (4) mindestens einen mechanischen Sensor (10a, b) und mindestens drei Optosensoren (11a,b,12a,b) aufweist. Mindestens ein Optosensor (12a,b) ist für die Entfernungsbestimmung und mindestens zwei Optosensoren (11a,b) für die Seitenausrichtung der Behälteraufnahme (4) angeordnet und ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65F 3/04

IPC 8 full level

B65F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 3/04 (2013.01); **B65F 2210/138** (2013.01); **B65F 2210/168** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0388618 A2 19900926 - EDELHOFF POLYTECHNIK [DE]
- EP 0647574 B1 19970723 - ORLACO HOLDING B V [NL]

Citation (search report)

- [A] EP 0463386 A1 19920102 - ANTONICELLI SPA [IT]
- [A] EP 0728683 A1 19960828 - AICHER MAX ENTSORGUNGSTECHNIK [DE]
- [A] EP 0478049 A1 19920401 - GEESINK BV [NL]
- [A] DE 4343811 C1 19950316 - SUTCO MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [A] US 4868796 A 19890919 - AHRENS UWE [DE], et al
- [A] DE 19510359 A1 19960926 - OTTO GEB KG [DE]

Cited by

EP0963923A3; EP3356260A4; CN113401543A; CN106219110A; CN109335417A; US11603265B2; EP4282785A1; WO2021238017A1; US11319147B2; US11608226B2; US11208262B2; US11807450B2; EP3248910B1; US11453550B2; US11858735B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0955252 A1 19991110; DE 19820143 C1 20000113

DOCDB simple family (application)

EP 99108748 A 19990503; DE 19820143 A 19980506