

Title (en)

Device for discharging receptacles, especially refuse receptacles.

Title (de)

Vorrichtung zum Entleeren von Behältern, insbesondere Müllbehältern.

Title (fr)

Dispositif pour le déchargement de récipients, en particulier de récipients à ordures.

Publication

EP 0156445 A2 19851002 (DE)

Application

EP 85200470 A 19850215

Priority

DE 3405997 A 19840220

Abstract (en)

[origin: WO8503689A2] An installation for emptying containers, particularly refuse containers, is provided for the control of its hydraulic motor, respectively its hydraulic motors (9, 11) with an electric control circuit which comprises a switch (12) actuated by the setting in place of the container in order to trigger the order for executing instructions and a timer (25) which determines the temporary control of the valve for the motion process. The installation may be provided with additional barrier elements (15) protecting the working area which allow the automatic operation of the installation by means of the switches (16) only when they are in a safety position. The automatic control of the installation may be provided for simple, double and combined tipplings. A particular development of the present invention is the creation of a fully automatic emptying installation, wherein each container to be emptied is identified by means of a programming and switching device, the container recognition data are compared with stored data and an emptying process which is automatically controlled and provided for the corresponding container is selected. In addition, the weight of the refuse, the weight of the container when empty and the state of the container may be controlled and integrated in the control.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Entleeren von Behältern, insbesondere Müllbehältern, wird für die Steuerung ihres Druckmittelmotors bzw. ihrer Druckmittelmotore mit einem elektrischen Steuerstromkreis versehen, der einen vom angesetzten Behälter betätigten Schalter zum Einschalten des Steuerungsablaufes und einen die zeitliche Ventilsteuerung für den Bewegungsablauf bestimmenden Zeitschalter enthält. Die Vorrichtung kann mit zusätzlichen, den Arbeitsbereich abschirmenden Barriereelementen ausgestattet sein, die mittels Schaltern den automatischen Betrieb der Vorrichtung nur zulassen, wenn sie in Sicherungsstellung sind. Die automatische Steuerung der Vorrichtung kann für Einzelschüttungen, Zwillingsschüttungen und Kombinationsschüttungen ausgelegt werden. Eine besondere Weiterbildung der Erfindung liegt in der Schaffung einer vollautomatischen Entleervorrichtung, bei der mittels einer Programmier- und Schaltvorrichtung jeder zu entleerende Behälter identifiziert wird, die Erkennungsangaben des Behälters mit gespeicherten Daten verglichen und hieraus ein automatisch gesteuerter, für den jeweiligen Behälter geeigneter Ablauf des Entleervorganges ausgewählt wird. Hierzu ergänzend können das Füllgewicht, das Leergewicht und der ordnungsgemäße Zustand des Behälters kontrolliert und in die Steuerung einbezogen werden.

IPC 1-7

B65F 3/04

IPC 8 full level

B65F 3/04 (2006.01); **B65F 1/14** (2006.01); **B65F 3/06** (2006.01); **B65F 3/00** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 1/1484 (2013.01 - EP US); **B65F 3/043** (2013.01 - EP US); **B65F 3/06** (2013.01 - EP US); **B65F 3/001** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/022** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/024** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/0253** (2013.01 - EP US); **B65F 2003/0256** (2013.01 - EP US); **B65F 2210/1123** (2013.01 - EP US); **B65F 2210/164** (2013.01 - EP US)

Cited by

BE1013780A3; EP0594634A4; EP0391225A1; NL8902431A; CN111284063A; FR2680768A1; BE1005209A5; EP0386569A1; EP1201568A1; EP0255624B1

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

WO 8503689 A2 19850829; **WO 8503689 A3 19851024**; AT E35122 T1 19880715; AU 4111285 A 19850910; AU 573811 B2 19880623; CA 1259959 A 19890926; CS 275990 B6 19920318; CS 8501162 A2 19910611; DD 233355 A5 19860226; DE 3405997 A1 19850822; DE 3405997 C2 19870108; EP 0156445 A2 19851002; EP 0156445 A3 19860319; EP 0156445 B1 19880615; EP 0173727 A1 19860312; ES 540519 A0 19860416; ES 8606174 A1 19860416; GR 850433 B 19850513; JP H07112881 B2 19951206; JP S61501266 A 19860626; PT 79991 A 19850301; PT 79991 B 19861028; US 4722656 A 19880202; ZA 851246 B 19851030

DOCDB simple family (application)

EP 8500052 W 19850215; AT 85200470 T 19850215; AU 4111285 A 19850215; CA 474757 A 19850220; CS 116285 A 19850219; DD 27337185 A 19850219; DE 3405997 A 19840220; EP 85200470 A 19850215; EP 85901399 A 19850215; ES 540519 A 19850219; GR 850100433 A 19850219; JP 50130885 A 19850215; PT 7999185 A 19850220; US 78893985 A 19851018; ZA 851246 A 19850219