

Title (en)
System for determining weight and volume of refuse.

Title (de)
Müllmengenwäge- und Volumenerfassungssystem.

Title (fr)
Système pour déterminer le poids et le volume de déchets.

Publication
EP 0521847 A2 19930107 (DE)

Application
EP 92890164 A 19920703

Priority
AT 135391 A 19910705

Abstract (en)
In a system for determining the weight and volume of refuse, to permit dynamic weighing of the weight of refuse arising per refuse container and determination of the associated volume of refuse and/or filling level of the individual refuse containers, a weighing bridge with weighing cells is provided on the emptying device arranged on a refuse vehicle, which weighing cells weigh the individual refuse containers, once they have been identified and recorded, before and after emptying in each case and transmit the difference in weight, as a weight of refuse which has been actually emptied, to a computer, memory and printing station which is preferably located in the driver's cab. To compensate for different weighing conditions, a plurality of weighing cells are arranged in the region of the weighing bridge. The weighing bridge can be optionally used for the simultaneous emptying of a plurality of refuse containers, or two container emptying apparatuses which operate independently of one another may be provided on a single weighing bridge. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Müllmengenwäge- und Volumenerfassungssystem für die dynamische Wägung des pro Müllcontainer anfallenden Müllgewichtes, sowie zur Ermittlung des dazugehörigen Müllvolumens bzw. Füllgrades der einzelnen Müllbehälter (16,17), ist an der an einem Müllfahrzeug angeordneten Entleerungsvorrichtung (1) eine Wiegebrücke (2,3) mit Wägezellen (6-7a) vorgesehen, welche die einzelnen Müllbehälter nach deren Identifikation und Registrierung - jeweils vor und nach dem Entleeren wiegen und die Gewichts Differenz als tatsächlich entleertes Müllgewicht an eine, vorzugsweise im Fahrerhaus befindliche Rechner-, Speicher- und Druckerstation weiterleiten. Zur Kompensation von unterschiedlichen Wägebedingungen sind mehrere Wägezellen im Bereich der Wiegebrücke angeordnet. Die Wiegebrücke kann wahlweise zur gleichzeitigen Entleerung von mehreren Müllbehältern dienen oder es können zwei unabhängig voneinander arbeitende Behälterentleervorrichtungen an einer einzigen Wiegebrücke vorgesehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B65F 3/02; **G01G 3/00**; **G01G 19/00**

IPC 8 full level
B65F 1/14 (2006.01); **B65F 3/04** (2006.01); **B65F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 1/1484 (2013.01); **B65F 3/04** (2013.01); **B65F 2003/0216** (2013.01); **B65F 2003/022** (2013.01); **B65F 2003/024** (2013.01)

Cited by
EP0685411A1; CN112265754A; EP0990879A1; EP0630830A1; EP1044898A3; US5837945A; AU712101B2; DE4419328C1; EP0913342A1; NL1007388C2; EP1213236A1; GB2270170A; GB2270170B; WO9317308A1; WO9740352A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0521847 A2 19930107; **EP 0521847 A3 19930526**; AT 399048 B 19950327; AT A135391 A 19940715

DOCDB simple family (application)
EP 92890164 A 19920703; AT 135391 A 19910705