

Title (en)
Lifting and tipping device for refuse vehicles

Title (de)
Hubschwenkvorrichtung für Müllfahrzeuge

Title (fr)
Dispositif de levage et de basculage pour véhicules à ordures

Publication
EP 1384691 A1 20040128 (DE)

Application
EP 03014701 A 20030627

Priority
DE 20210681 U 20020710

Abstract (en)
The lift and swing device includes a load cell (9) connected between the holder (4) for the bins and the lifting and swinging mechanism (2) and is to determine the tipped out waste weight. The load cell is installed in an inclined position in such a way that it occupies a vertical orientation in an intermediate pivoted position of the bin holder between its loading position and tip-out position. In the loading position of the bin holder the load cell is inclined at an angle of preferably 30 degrees to the vertical.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Hubschwenkvorrichtung für Müllfahrzeuge zum Anheben und Auskippen von Sammelbehältern, mit einer Behälteraufnahme (4) zur Aufnahme der Sammelbehälter, einem Hubschwenkwerk mit einem Paar Schwenkarmen (2), mittels dessen die Behälteraufnahme (4) von einer unteren Beladestellung in eine obere Auskippstellung und zurück schwenkbar ist, sowie mit einer Lastzelle (9), die zwischen die Behälteraufnahme (4) und das Hubschwenkwerk (2) geschaltet und zur Bestimmung des jeweils ausgekippten Müllgewichts vorgesehen ist. Erfindungsgemäß zeichnet sich die Hubschwenkvorrichtung dadurch aus, daß die Lastzelle (9) derart geneigt eingebaut ist, daß die Lastzelle (9) in einer Zwischenschwenkstellung der Behälteraufnahme (4) zwischen deren Beladestellung und Auskippstellung eine vertikale Ausrichtung einnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65F 3/04

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

CPC (source: EP)
B65F 3/043 (2013.01); **B65F 2003/022** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 20021543 U1 20010329 - MOBA MOBILE AUTOMATION GMBH WA [DE]
• [X] EP 0502563 A1 19920909 - METTLER TOLEDO BV [NL]
• [XA] US 5285860 A 19940215 - WIRTH JOHANNES [CH]
• [A] DE 29604658 U1 19960605 - HUEFFERMANN ENTSORGUNGSSYSTEME [DE]
• [PX] DE 20210681 U1 20030109 - OCHSNER AG URDORF J [CH]

Cited by
CN111646068A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20210681 U1 20030109; DE 50300008 D1 20040527; EP 1384691 A1 20040128; EP 1384691 B1 20040421

DOCDB simple family (application)
DE 20210681 U 20020710; DE 50300008 T 20030627; EP 03014701 A 20030627