

Title (en)
Charging device for a refuse collecting-container.

Title (de)
Ladewerk für einen Müllsammelbehälter.

Title (fr)
Dispositif de chargement pour récipient collecteur d'ordures.

Publication
EP 0339360 A1 19891102 (DE)

Application
EP 89106430 A 19890411

Priority
DE 8805655 U 19880428

Abstract (en)
The charging device for a refuse-collecting container, in particular for a refuse-collecting vehicle, comprises a filling trough situated between the side walls of the charging device, a compression-blade arrangement which can be swivelled back and forth above the bottom of the trough and is connected fixedly in terms of rotation to a shaft passing through the two ends of the side walls, and at least one swivel drive for the compression-blade arrangement, which engages on the shaft, is arranged on the outside of the side wall and has at least one hydraulic cylinder, as swivel-actuating member, which engages on the shaft by means of transmission elements. The intention is to develop the charging device in such a way that its operation results in little wear and maintenance, and that tolerances and deformations due to manufacture, assembly and operation have no effect on the functional reliability, so that said device is adapted in a trouble-free manner to the rough working conditions over a long service life. For this purpose, the swivel drive (11, 11a) has a block-like supporting part (12, 12a). On this is fixed the hydraulic cylinder (16, 16a) and in this is mounted the shaft (21) and the transmission elements are housed on the inside. The supporting part (12, 12a), together with a shaft (21) which passes bearing-free through the side wall (5), is held next to the side wall (5) by means of at least two articulated bearings (22, 24; 15, 27, 26, 25) located on frame parts (6, 7) which at least partially encompass the side wall (5). In this design, it is advantageous for virtually all the components loaded with the reaction forces from the movement of the blade arrangement to be mounted and supported in and on the supporting part, which in turn is held directly on the frame parts. The supporting parts in turn can be designed with little outlay in terms of construction in such a way that the loadings occurring are absorbed satisfactorily. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Ladewerk für einen Müllsammelbehälter, insbesondere für ein Müllsammelfahrzeug, mit einer zwischen den Seitenwänden des Ladewerks liegenden Einfüllwanne, mit einer über dem Wannenboden hin- und herschwenkbaren Preßflügelanordnung, die mit einer mit beiden Enden der Seitenwänden durchsetzenden Welle drehfest verbunden ist, und mit wenigstens einem an der Welle angreifenden, an der Außenseite der Seitenwand angeordneten Schwenktrieb für die Preßflügelanordnung, der wenigstens einen über Übertragungsglieder an der Welle angreifenden Hydraulikzylinder als Schwenkbetätigungsglied aufweist, soll derart weitergebildet werden, daß es verschleiß- und wartungsarm betreibbar ist, und daß herstellungs- montage- und betriebsbedingte Toleranzen und Deformationen keinen Einfluß auf die Funktionssicherheit haben, so daß das Ladewerk über lange Standzeiten störungsfrei den groben Arbeitsbedingungen gewachsen ist. Hierzu weist der Schwenktrieb (11, 11a) ein blockförmiges Tragteil (12, 12a) auf. An diesem ist der Hydraulikzylinder (16, 16a) befestigt und in diesem ist die Welle (21) gelagert und die Übertragungsglieder sind innen untergebracht. Das Tragteil (12, 12a) ist mit einer die Seitenwand (5) lagerfrei durchsetzenden Welle (21) neben der Seitenwand (5) mit mindestens zwei Gelenklagern (22, 24; 15, 27, 26, 25) an die Seitenwand (5) zumindest teilweise umgreifenden Rahmenteilen (6, 7) gehalten. Bei dieser Ausbildung sind in vorteilhafter Weise praktisch alle mit den Reaktionskräften aus der Bewegung der Schaufelanordnung belasteten Komponenten in und am Tragteil angebracht und abgestützt, welches seinerseits direkt an den Rahmenteilen gehalten ist. Das Tragteil wiederum läßt sich mit baulich geringem Aufwand so konzipieren, daß die auftretenden Belastungen einwandfrei aufgenommen werden.

IPC 1-7
B65F 3/20

IPC 8 full level
B65F 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65F 3/20 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2102379 A 19830202 - BALL EDWARD ARTHUR
• [A] US 2335155 A 19431123 - LEE HERMAN C
• [A] US 4371304 A 19830201 - SMITH FRED T

Cited by
US6551046B1; AU662687B2; US5402716A; EP0493567A4; WO9201613A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8805655 U1 19880707; EP 0339360 A1 19891102

DOCDB simple family (application)
DE 8805655 U 19880428; EP 89106430 A 19890411