

Title (en)

Pneumatic waste suction system with a storage device and a method for transferring waste objects using such a waste suction system

Title (de)

Pneumatisches Müllsaugsystem mit einer Speichervorrichtung sowie ein Verfahren zum Überführen von Müllobjekten mittels eines solchen Müllsaugsystems

Title (fr)

Système pneumatique d'aspiration des déchets doté d'un dispositif de stockage ainsi que procédé de transfert de déchets à l'aide d'un tel système d'aspiration des déchets

Publication

EP 2216273 A1 20100811 (DE)

Application

EP 10152808 A 20100205

Priority

DE 102009007820 A 20090207

Abstract (en)

The system has a driving device rigidly connected to an inner surface of a drum-shaped storage container (6). The storage container is rotatably mounted around an axis by two bearings. The storage container has a supply opening (5) and a discharge opening, which are axially arranged at opposite sides of the storage container. A supply unit is provided between the discharge opening and a transportation pipe to supply waste objects (3) to the pipe. An air inlet valve is arranged outside the container and directly connected with the pipe. An independent claim is also included for a method for transferring waste objects from an input station to a central waste collection point.

Abstract (de)

Pneumatisches Müllsaugsystem mit einer Eingabestation (2a, 2b) zum Einführen von Müllobjekten (3), einem Speicherbehälter (6), der eine Zuführöffnung (5), eine Auslassöffnung (9), und im Innern eine Vortriebseinrichtung (11) aufweist, einem Transportrohr (15), das den Speicherbehälter (6) mit einer Müllsammelstelle verbindet und einem Lufteinlassventil (16) zum Erzeugen eines Luftstroms, durch den die Müllobjekte (3) transportiert werden, dadurch gekennzeichnet, dass die Vortriebseinrichtung (11) starr mit der Innenfläche des Speicherbehälters (6) verbunden ist, dass der Speicherbehälter (6) um seine Achse (7) drehbar gelagert ist, dass eine Zuführeinheit (13) zur Zuführung der Müllobjekte (3) zum Transportrohr (15) vorgesehen ist und dass das Lufteinlassventil (16) außerhalb des Speicherbehälters (6) angeordnet und direkt mit dem Transportrohr (15) verbunden ist. Das erfindungsgemäße Müllsaugsystem nimmt einerseits wenig Platz im Verhältnis zur Müllmenge in Anspruch, andererseits gewährleistet es aber auch einen zuverlässigen Betrieb bei großem Müllaufkommen.

IPC 8 full level

B65F 3/22 (2006.01); **B65F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65F 3/22 (2013.01); **B65F 5/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2006135296 A1 20061221 - ENVAC CENTRALSUG AB [SE], et al
- DE 3538813 A1 19860515 - MUT MASCHINEN UMWELTTECHNIK [AT]
- US 5845566 A 19981208 - LEE MING-FONG [TW]

Citation (search report)

- [AD] WO 2006135296 A1 20061221 - ENVAC CENTRALSUG AB [SE], et al
- [XP] DE 202009001500 U1 20090409

Cited by

CN109811699A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2216273 A1 20100811; **EP 2216273 B1 20120711**; DE 102009007820 A1 20100826

DOCDB simple family (application)

EP 10152808 A 20100205; DE 102009007820 A 20090207