



(10) **DE 20 2015 007 027 U1** 2015.12.31

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2015 007 027.2**

(51) Int Cl.: **B65F 1/06 (2006.01)**

(22) Anmeldetag: **07.10.2015**

(47) Eintragungstag: **25.11.2015**

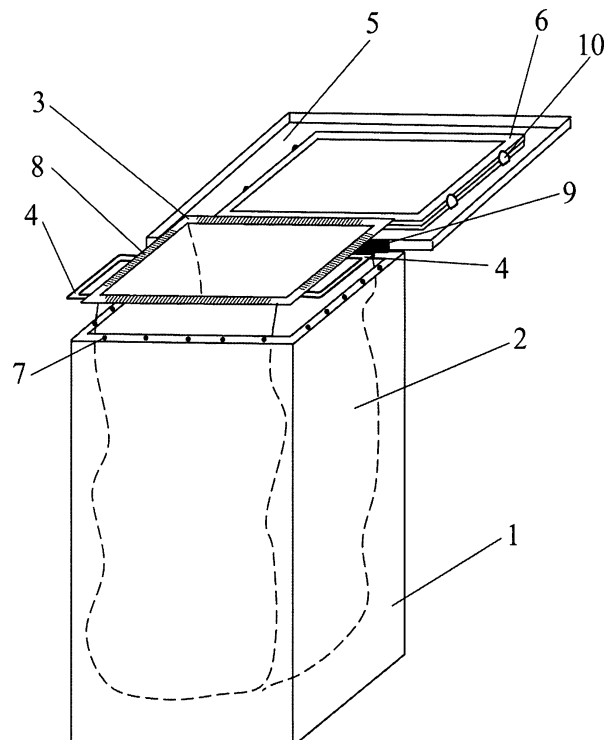
(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **31.12.2015**

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**Grubbe, Simon, 44287 Dortmund, DE**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Entsorgungs-System für Abfallbehälter mit Nachfüllpacks**

(57) Hauptanspruch: Vorrichtung zum automatischen Einsetzen von Abfalltüten in eine Abfalltonne, dadurch gekennzeichnet, dass die Abfalltüten mit geöffnetem Abfalltüteneingang in einen Rahmen eingearbeitet sind und in einem Nachfüllpack im Deckel eines Abfallbehälters vorgehalten werden



**Beschreibung**

## BEREICH DER ERFINDUNG

**[0001]** Die Erfindung bezieht sich auf Abfalltüten für Mülltonnen mit Klappdeckel, bei denen das Einspannen neuer, in Rahmen eingesetzter und dadurch rutschsicherer Abfalltüten, aus Nachfüllpacks über magnetisch haftende Rahmen erfolgt.

HINTERGRUND DER ERFINDUNG  
– ZU LÖSENDES PROBLEM

**[0002]** Neue Mülltüten müssen bisher manuell ausreichend geöffnet und mit einigem Aufwand und ausreichend Überstand am Rand des Abfallbehälters so befestigt werden, das ein ungewolltes ablösen verhindert wird. Gelegentlich wird dazu ein weiterer Rahmen aufgesetzt. Dies ist umständlich und nicht mit einer Hand zu bewerkstelligen.

**[0003]** Ein weiteres Problem ist es, das von Hand nachgefüllte Abfalltüten nicht selten entweder unschön überstehen, zu knapp eingesetzt werden und dann trotz Vorkehrungen herausrutschen oder nur mit ausreichender Genauigkeit und entsprechendem Zeitaufwand genau passend einzusetzen sind.

**[0004]** Bisher werden gefüllte Abfalltüten nach Entnahme entweder von Hand verknotet, mit einem separaten Band zugeschnürt oder mittels eines eingearbeiteten Zugbandes verschlossen.

## STAND DER TECHNIK

**[0005]** In US 5295607 werden Abfalltüten in einem austauschbaren Rollenspender am Boden der Abfalltonne verankerten Rolle vorgehalten und beim Entnehmen der gefüllten Mülltüten nachgezogen. Besagte Abfalltüten werden nachfolgend per Hand am Rand der Abfalltonne angesetzt und dort mit einer zugehörigen Haltevorrichtung am Rand der Abfalltonne fixiert.

**[0006]** In US 5405041 A werden Abfalltüten in einer Rolle zentral in einem doppelten Boden einer Abfalltonne vorgehalten und beim Entfernen einer gefüllten Abfalltüte nachgezogen. Abfalltüten werden per Hand am Rand der Abfalltonne mit einer zugehörigen Haltevorrichtung fixiert.

**[0007]** US 5704511 beschäftigt sich mit einem zweiteiligem Abfallaufnahmebehälter mit einem Gehäuse, innerhalb dessen die Abfalltüten auf einer Rolle im Sockel vorgehalten sind. Die Abfalltüten werden zwischen Häuserückwand und Rückseite eines austauschbaren, innenliegenden, eigentlichen Abfallbehälter hochgezogen, in besagtem Abfallbehälter eingesetzt und nachfolgend am Rand von Hand mit einer der Abfalltonne zugehörigen Haltevorrichtung fixiert.

**[0008]** CN 201882516 U schildert eine halb-automatisches Ersetzen von Abfalltüten in einer Abfalltonne und dem Einsatz von Aktivkohle zur Geruchsminde rung in dessen Deckel. Auch hier werden die Abfalltüten von Hand geöffnet und mit einem, der Abfalltonne zugehörigen Rahmen am Rand der Abfalltonne fixiert.

**[0009]** In keinem der vorliegenden Patente werden Abfalltüten behandelt die selbstöffnend und mit einem Arbeitsgang rutschsicher am Rand der Abfalltonne zu befestigen sind. Einfaches verschließen der Abfalltüten ist in keinem System vorgesehen.

## AUFGABENSTELLUNG

**[0010]** Die Aufgabe vorliegender Erfindung ist es daher, selbstöffnende Abfalltüten mit sehr wenigen Handgriffen und in kurzem Zeitraum einzusetzen, neue Tüten in der Abfalltonne zu bevorraten, gefüllte Abfalltüten sauber und schnell zu verschließen und Ihren Abtransport per Hand zu erleichtern

## LÖSUNG

**[0011]** Dies wird durch ein System erreicht, bei dem die Abfalltüten mit geöffnetem Tütenmund in einem Rahmen befestigt sind und die besagten Abfalltüten in Nachfüllpacks vorgehalten werden. Die Nachfüllpacks sind in einem Magazin im Deckel der Abfalltonne aufbewahrt, die Rahmen haften halb-automatisch, einzeln und magnetisch beim Schließen des Deckels am Rand der Abfalltonne ein, sofern sich dort noch kein Rahmen befindet. Dadurch wird das Befestigen neuer Abfalltüten in kurzer Zeit gewährleistet.

**[0012]** Gefüllte Abfalltüten werden mit dem Rahmen entnommen. Dieser verfügt in der Mitte über Soll-Knickstellen zum Zusammenklappen. Es bildet sich im zusammengeklappten Zustand durch klebende Haftung ein dichter Verschluss. Der Rahmen verfügt über herausziehbare Tragegriffe.

## BESCHREIBUNG ANHAND DER ZEICHNUNG

**[0013]** Fig. 1 zeigt den Abfallbehälter **1** mit dem Rahmen **3** in dem der hier bereits aufgefaltete Abfallsack **2** mit geöffnetem Tütenmund befindet. Über die Metallstreifen **8** haftet der Rahmen **3** im Montagezustand an den Magneten **7**. Die Rahmen **3** verfügen über die Ausziehbaren Handgriffe **4**.

**[0014]** Im Deckel **5**, der über das Scharniere **9** mit dem Abfallbehälter **1** verbunden ist, befinden sich der Nachfüllpack **6** der weitere Rahmen enthält die in der Magazinhalterung **10** bevorratet werden.

**ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG**

*Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.*

**Zitierte Patentliteratur**

- US 5295607 [0005]
- US 5405041 A [0006]
- US 5704511 [0007]
- CN 201882516 U [0008]

### Schutzansprüche

1. Vorrichtung zum automatischen Einsetzen von Abfalltüten in eine Abfalltonne, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Abfalltüten mit geöffnetem Abfalltütenmund in einen Rahmen eingearbeitet sind und in einem Nachfüllpack im Deckel eines Abfallbehälters vorgehalten werden

2. Vorrichtung zum automatischen Einsetzen von Abfalltüten in eine Abfalltonne nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass vorgenannte Rahmen beim Schließen des Deckels am Rand der Abfalltonne haften.

3. Vorrichtung zum automatischen Einsetzen von Abfalltüten in eine Abfalltonne nach Anspruch 1 und 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass vorgenannte Rahmen mit herausziehbaren Tragegriffen ausgestattet sind.

4. Vorrichtung zum automatischen Einsetzen von Abfalltüten in eine Abfalltonne nach Anspruch 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass vorgenannte Rahmen nach dem Befüllen der Abfalltüten, in der Mitte gefaltet und dicht verschlossen werden können

Es folgt eine Seite Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

Fig.1

