

## Title (en)

Device for feeding a waste sorting plant with the contents of garbage bags.

## Title (de)

Vorrichtung zum Beschicken einer Müllsortiereinrichtung mit dem Inhalt von Müllsäcken.

## Title (fr)

Dispositif pour alimenter une installation de tri de déchets avec les contenus de sacs-poubelles.

## Publication

**EP 0635430 A1 19950125 (DE)**

## Application

**EP 94111042 A 19940715**

## Priority

DE 4323952 A 19930716

## Abstract (en)

In a device (12) for feeding a refuse-sorting plant (10) with the contents of refuse bags, a feeder device (14) for the refuse bags is followed by an obliquely ascending conveyor track (16) which is suitable for supporting and transporting refuse bags and their contents and which terminates at its upper end above the feed point of a conveyor traversing the sorting region. Arranged above the conveyor track (16), near its upper end, is a deflector rake (22) which is pivotable about an axis (30) spanning the conveyor track (16) and the prongs (32) of which approach one another obliquely downwards opposite to the conveying direction of the conveyor track (16), in a receiving position of the conveyor track (16), and can be moved out of this receiving position opposite the conveying direction into a throw-back position lifted off from the conveyor track (16). The deflector rake (22) can be driven in a movement going to and fro between the receiving position and the throw-back position. Tearing-open devices (40) assigned to the refuse bags extend from a mounting (34) following the deflector rake (22) in the conveying direction, so as to engage through the interspaces between the prongs (32) and increase their distance from the conveyor track (16) opposite to the conveying direction, the said tearing-open devices (40) being jointly pivotable out of a basic position counter to a restoring force about an axis (36) spanning the conveyor track (16), the conveying movement along the feeder device (14) being regulatable in dependence on the angular position of the tearing-open devices (40) in relation to the basic position. <IMAGE>

## Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (12) zur Beschickung einer Müllsortiereinrichtung (10) mit dem Inhalt von Müllsäcken schließt sich an eine Zubringervorrichtung (14) für die Müllsäcke eine schräg ansteigende und zur Auflage und dem Transport von Müllsäcken und deren Inhalt geeignete Förderbahn (16) an, die mit ihrem oberen Ende über der Beschickungsstelle eines den Sortierbereich durchquerenden Förderers endet. Über der Förderbahn (16) ist nahe ihrem oberen Ende ein um eine die Förderbahn (16) überquerende Achse (30) verschwenkbarer Abweisrechen (22) angeordnet, dessen Zinken (32) sich in einer Aufnahmestellung der Förderbahn (16) schräg abwärts entgegen der Förderrichtung der Förderbahn (16) annähern und aus dieser Aufnahmestellung entgegen der Förderrichtung in eine von der Förderbahn (16) abgehobene Rückwurfstellung bewegbar sind. Der Abweisrechen (22) ist zu einer zwischen der Aufnahmestellung und der Rückwurfstellung hin- und hergehenden Bewegung antreibbar. Von einer auf den Abweisrechen (22) in Förderrichtung folgenden Lagerung (34) aus erstrecken sich, die Zwischenräume zwischen den Zinken (32) durchgreifend und entgegen der Förderrichtung ihren Abstand von der Förderbahn (16) vergrößernd, den Müllsäcken zugeordnete Aufreißvorrichtungen (40), die aus einer Grundposition gemeinsam um eine die Förderbahn (16) überquerende Achse (36) entgegen einer Rückstellkraft verschwenkbar sind, wobei die Förderbewegung längs der Zubringervorrichtung (14) in Abhängigkeit von der Winkelstellung der Aufreißvorrichtungen (40) in Bezug auf diese Grundstellung regelbar ist. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65B 69/00**

## IPC 8 full level

**B02C 18/00** (2006.01); **B65B 69/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B02C 18/0076** (2013.01 - EP US); **B65B 69/0008** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DA] GB 2206297 A 19890105 - HENLEY BURROWES & COMPANY LIM
- [A] FR 2307634 A1 19761112 - R UTI R SRL [IT]
- [A] FR 2530972 A1 19840203 - BELOIT CORP [US]
- [DA] DE 2325203 A1 19740829 - R UTI R SRL

## Cited by

WO9802356A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**US 5567106 A 19961022**; AT E143328 T1 19961015; DE 4323952 A1 19950119; DE 4323952 C2 19950727; DE 59400731 D1 19961031; EP 0635430 A1 19950125; EP 0635430 B1 19960925; ES 2093476 T3 19961216

## DOCDB simple family (application)

**US 27576594 A 19940715**; AT 94111042 T 19940715; DE 4323952 A 19930716; DE 59400731 T 19940715; EP 94111042 A 19940715; ES 94111042 T 19940715