



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103406184 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310384276. X

(22) 申请日 2013. 08. 29

(71) 申请人 张家港市联达机械有限公司

地址 215625 江苏省苏州市张家港市锦丰镇
郁桥村锦南路科技创业园 B11 幢张家
港市联达机械有限公司

(72) 发明人 潘学明 郑勇

(74) 专利代理机构 张家港市高松专利事务所
(普通合伙) 32209

代理人 金星

(51) Int. Cl.

B02C 18/22 (2006. 01)

B02C 23/10 (2006. 01)

B07B 1/46 (2006. 01)

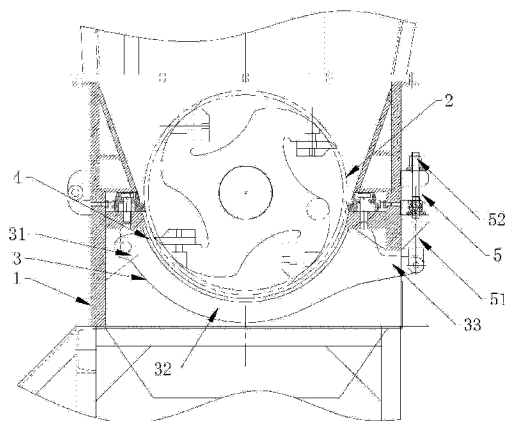
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种软料破碎机或撕碎机的出料装置

(57) 摘要

本发明公开了一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,包括固定于破碎筒或撕碎筒底部的筛网,所述筛网包括一个弧形的筛网本体,该筛网本体与破碎筒或撕碎筒固定构成破碎筒或撕碎筒的底部,该筛网本体上设有限制出料大小的筛孔,该筛孔包括若干个弧形的条孔,该条孔的弧形与筛网本体的弧形相同,该条孔等间距排列。该出料装置可避免挂料现象,提高出料顺畅度,提高机器的产能。



1. 一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,包括固定于破碎筒或撕碎筒底部的筛网,其特征在于:所述筛网包括一个弧形的筛网本体,该筛网本体与破碎筒或撕碎筒固定构成破碎筒或撕碎筒的底部,该筛网本体上设有限制出料大小的筛孔,该筛孔包括若干个弧形的条孔,该条孔的弧形与筛网本体的弧形相同,该条孔等间距排列。

2. 如权利要求1所述的一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,其特征在于:所述筛网可拆卸固定于破碎筒或撕碎筒上。

3. 如权利要求2所述的一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,其特征在于:所述筛网本体在于破碎筒或撕碎筒接触的端部上设置有端沿,该端沿上设置螺栓孔,所述筛网本体通过螺栓与破碎筒或撕碎筒可拆卸固定。

4. 如权利要求2所述的一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,其特征在于:所述筛网本体通过至少两个网托固定于破碎筒或撕碎筒上,该网托一端铰接于破碎机或撕碎机的机架的一侧,网托的另一端通过锁紧机构固定于碎机或撕碎机的机架的另一侧。

5. 如权利要求4所述的一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,其特征在于:所述网托包括一个铰接端、一个固定端以及一个连接铰接端和固定端的弧形托部,该弧形托部的形状与筛网本体的弧形形状匹配。

6. 如权利要求1至5任一项所述的一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,其特征在于:所述筛网本体为圆弧形。

一种软料破碎机或撕碎机的出料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种出料装置,特别是指一种软料破碎机或撕碎机的出料装置。

背景技术

[0002] 软料破碎机或撕碎机主要是针对类似于薄膜、布料等软性物料的破碎。而目前的破碎机或撕碎机的出料装置包括筛网,该筛网固定在破碎筒或撕碎筒的底部构成破碎筒或撕碎筒的一部分,筛网上设置有若干个筛孔。目前的筛孔主要是方孔状或者是圆孔状,而软料在破碎机或者撕碎机中被破碎,当软料被破碎到一定大小后就会从筛孔中漏出,筛孔的大小限制了破碎机或者撕碎机的出料后的软料大小。然由于筛孔主要是方孔状或者圆孔状,软料在出料时容易挂在孔与孔之间的分隔楞上,并随着会逐渐增多,从而导致筛孔堵死,破碎机或撕碎机的出料严重不畅,其降低了产能。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,该出料装置可避免挂料现象,提高出料顺畅度,提高机器的产能。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,包括固定于破碎筒或撕碎筒底部的筛网,所述筛网包括一个弧形的筛网本体,该筛网本体与破碎筒或撕碎筒固定构成破碎筒或撕碎筒的底部,该筛网本体上设有限制出料大小的筛孔,该筛孔包括若干个弧形的条孔,该条孔的弧形与筛网本体的弧形相同,该条孔等间距排列。

[0005] 作为一种优选的方案,所述筛网可拆卸固定于破碎筒或撕碎筒上。

[0006] 作为一种优选的方案,所述筛网本体在于破碎筒或撕碎筒接触的端部上设置有端沿,该端沿上设置螺栓孔,所述筛网本体通过螺栓与破碎筒或撕碎筒可拆卸固定。

[0007] 作为一种优选的方案,所述筛网本体通过至少两个网托固定于破碎筒或撕碎筒上,该网托一端铰接于破碎机或撕碎机的机架的一侧,网托的另一端通过锁紧机构固定于破碎机或撕碎机的机架的另一侧。

[0008] 作为一种优选的方案,所述网托包括一个铰接端、一个固定端以及一个连接铰接端和固定端的弧形托部,该弧形托部的形状与筛网本体的弧形形状匹配。

[0009] 作为一种优选的方案,所述筛网本体为圆弧形。

[0010] 采用了上述技术方案后,本发明的效果是:由于该筛孔包括若干个弧形的条孔,该条孔的弧形与筛网本体的弧形相同,该条孔等间距排列,因此该出料装置具有以下优点:
1. 该筛孔为条状孔,那么条孔的宽度则可限制出料的软料尺寸,而整个筛网中除了条孔外,就只有处于孔之间的条状的楞,相比普通的圆孔或方孔筛网,减少了楞的数量,从而避免挂料现象,提高出料顺畅度,提高机器的产能。
2. 原先的筛网需要在冲床上钻孔,因此,筛网的厚度不能太厚,且需要专门的加工设备,而该筛网可采用切割的方式进行加工,制作方式更加简单,成本更低。

[0011] 又由于筛网可拆卸固定于破碎筒或撕碎筒上,并提供了两种效果理想的可拆的方式,这两种方式使筛网的拆卸更加方便,一般,对于破碎筒或者撕碎筒处于水平放置时,优选网托固定,而破碎筒或撕碎筒倾斜固定时,优选螺栓固定。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图 1 是本发明实施例的安装后的结构剖视图;

[0014] 图 2 是本发明实施例第一种筛网的结构剖视图;

[0015] 图 3 是本发明实施例第一种筛网张开后结构示意图;

[0016] 图 4 是本发明实施例第二种筛网的结构剖视图;

[0017] 附图中:1. 机架;2. 破碎筒;3. 网托;31. 铰接端;32. 弧形托部;33. 固定端;4. 筛网;41. 筛网本体;42. 条孔;43. 端沿;44. 螺栓孔;5. 锁紧机构;51. 锁紧螺杆;52. 锁紧螺母。

具体实施方式

[0018] 下面通过具体实施例对本发明作进一步的详细描述。

[0019] 如图 1、2、3 所示,一种软料破碎机或撕碎机的出料装置,该出料装置用于软料破碎机或撕碎机上,为了便于描述,本实施例以破碎机为例,破碎机一般包括机架 1 和固定于机架 1 上的破碎筒 2,破碎筒 2 内安装有破碎刀,而破碎筒 2 上设置有进料口,底部则设置出料装置,该出料装置包括固定于破碎筒 2 底部的筛网 4,所述筛网 4 包括一个弧形的筛网本体 41,该筛网本体 41 与破碎筒 2 固定构成破碎筒 2 的底部,该筛网本体 41 上设有限制出料大小的筛孔,该筛孔包括若干个弧形的条孔 42,该条孔 42 的弧形与筛网本体 41 的弧形相同,该条孔 42 等间距排列。其中,所述筛网本体 41 为圆弧形,该圆弧形的筛网本体 41 所对应的中心角范围一般在 140° – 180° 。其中,所述筛网 4 可拆卸固定于破碎筒 2 或撕碎筒上。该可拆卸方式有两种,一种是所述筛网本体 41 在于破碎筒 2 或撕碎筒接触的端部上设置有端沿 43,该端沿 43 上设置螺栓孔 44,所述筛网本体 41 通过螺栓与破碎筒 2 或撕碎筒可拆卸固定,那么需要拆卸多个螺栓才能拆卸筛网 4,拆卸稍显复杂。

[0020] 而另一可拆卸方式为:筛网本体 41 通过至少两个网托 3 固定于破碎筒 2 或撕碎筒上,优选网托 3 数目为三个,且等间距托着筛网 4;该网托 3 一端铰接于破碎机的机架 1 的一侧,当然,甚至可以铰接在破碎筒 2 上。网托 3 的另一端通过锁紧机构 5 固定于碎机或撕碎机的机架 1 的另一侧。而所述网托 3 包括一个铰接端 31、一个固定端 33 以及一个连接铰接端 31 和固定端 33 的弧形托部 32,该弧形托部 32 的形状与筛网本体 41 的弧形形状匹配。而所述锁紧机构 5 包括安装于固定端 33 的锁紧螺杆 51,在机架 1 上设置有锁紧座,锁紧螺杆 51 穿过锁紧座并通过锁紧螺母 52 固定,而锁紧螺杆 51 铰接于固定端 33 上便于安装。

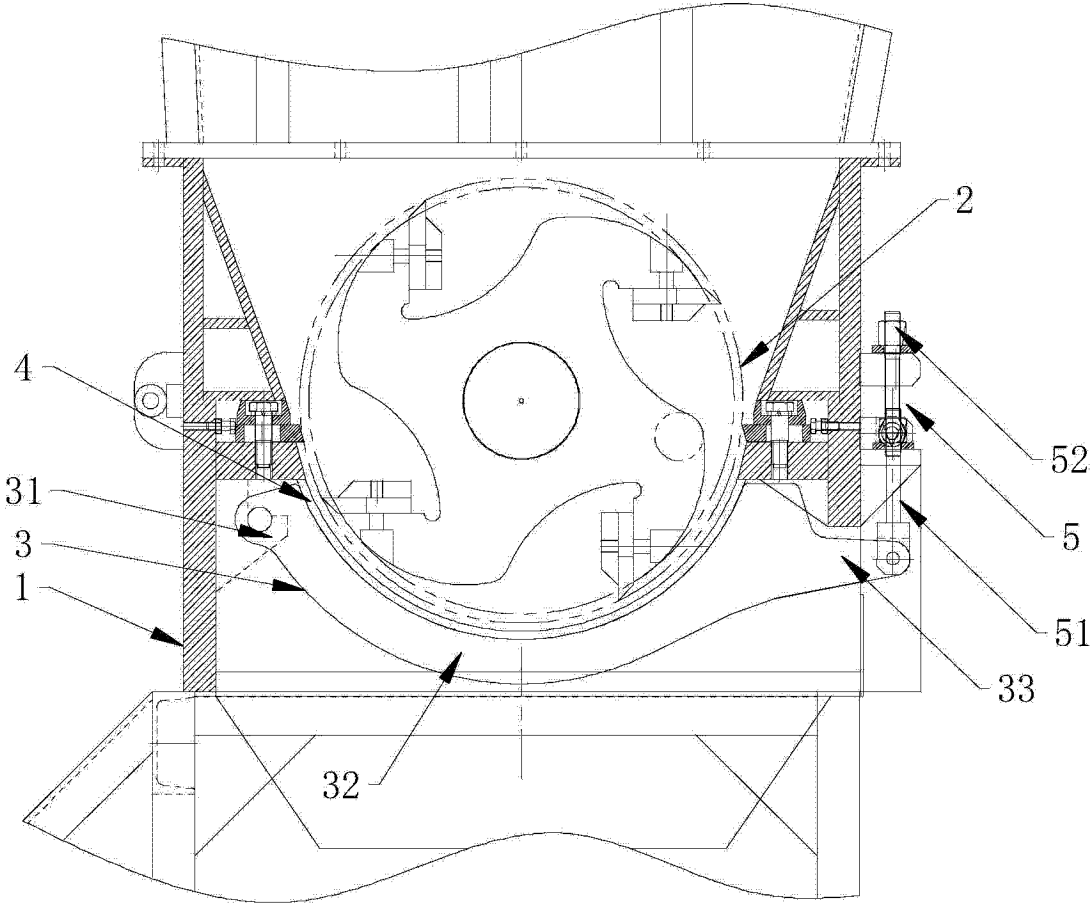


图 1

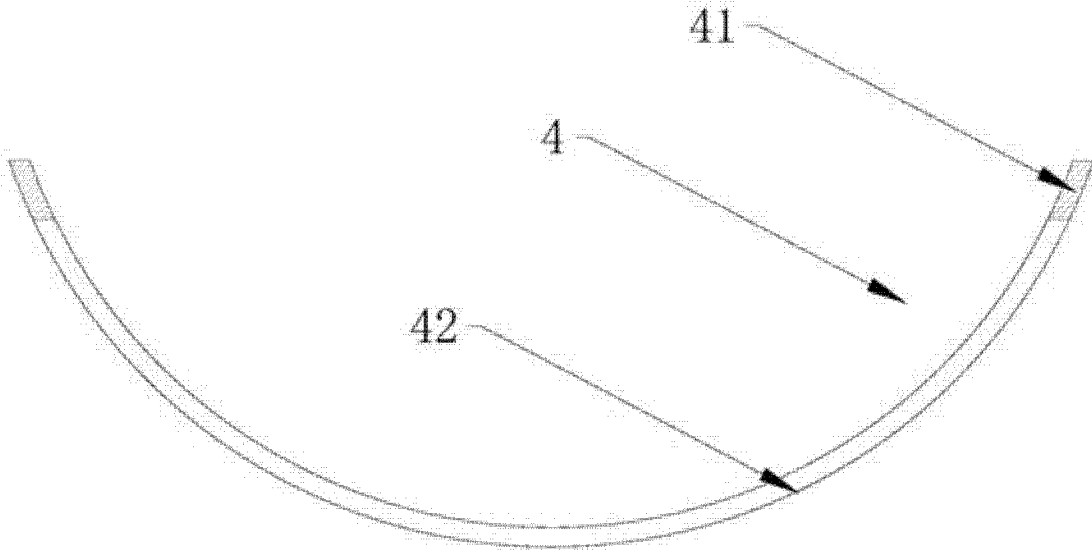


图 2

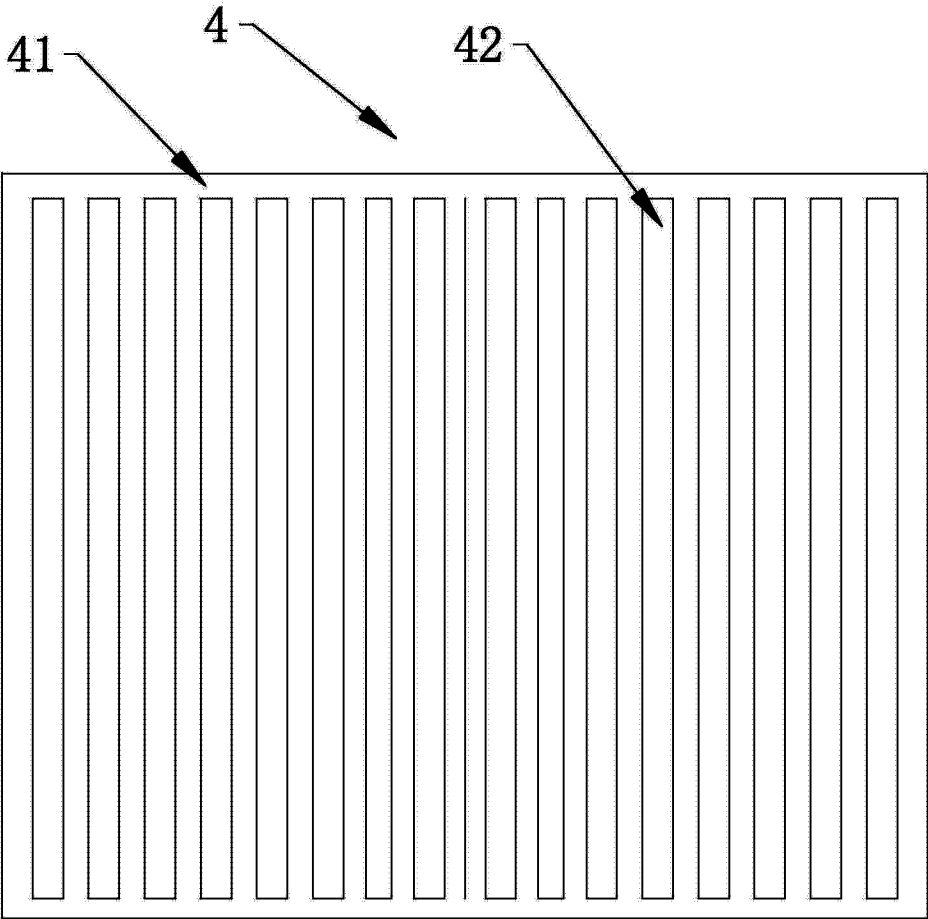


图 3

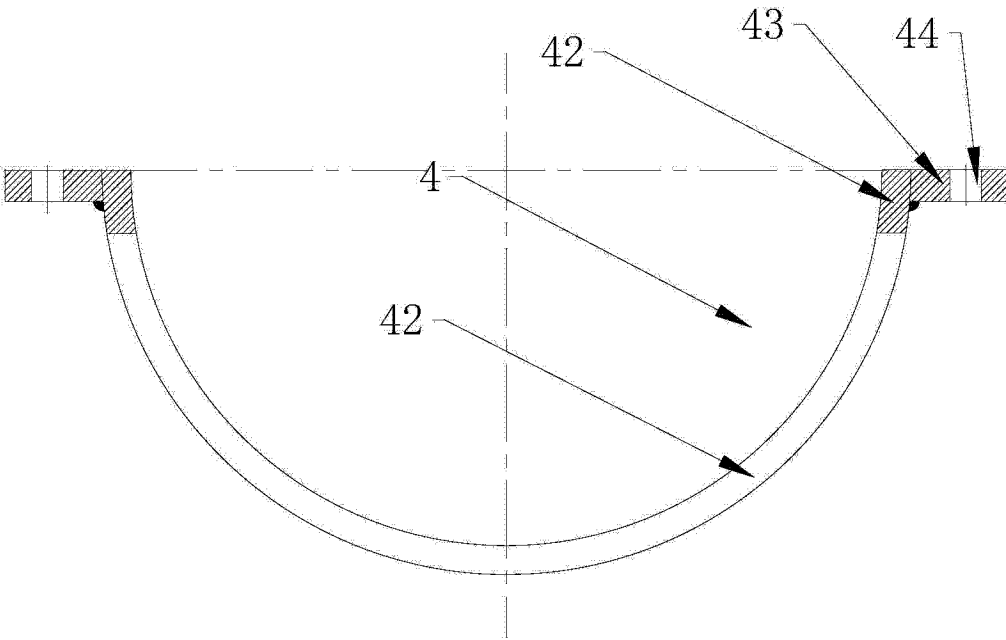


图 4