



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202933765 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220691365. X

(22) 申请日 2012. 12. 14

(73) 专利权人 山东恒远利废技术发展有限公司
地址 262600 山东省潍坊市临朐县东城街办
牛山路东首

(72) 发明人 陈百江 李晓霖

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215
代理人 周帅

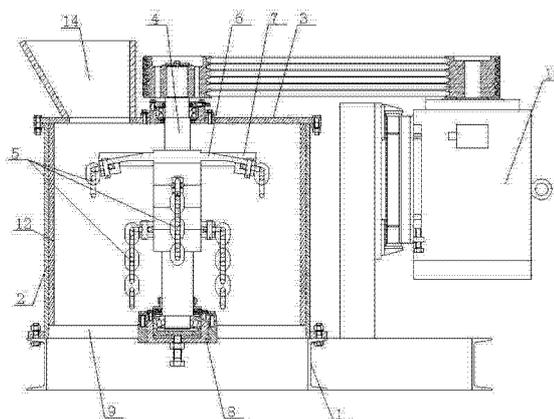
(51) Int. Cl.
B02C 19/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
链式离心破碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种链式离心破碎机,包括机架,机架上固接有顶部由顶盖封闭且其底部敞开的筒体,顶盖上设有进料口,筒体内设有由动力装置驱动的转轴,转轴上连接有随转轴转动时能将由进料口落到其上的物料抛向筒体内壁的抛料装置,抛料装置下方设有随转轴转动时能对下落的物料进行击打的击打装置。该结构的链式离心破碎机结构简单,破碎速度快,破碎效果好。



1. 一种链式离心破碎机,包括机架(1),其特征在于所述机架(1)上固接有顶部由顶盖(3)封闭且其底部敞开的筒体(2),顶盖(3)上设有进料口(14),筒体(2)内设有由动力装置驱动的转轴(4),转轴(4)上连接有随转轴(4)转动时能将由进料口(14)落到其上的物料抛向筒体(2)内壁的抛料装置,抛料装置下方设有随转轴(4)转动时能对下落的物料进行击打的击打装置。

2. 如权利要求1所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述抛料装置包括用于与转轴(4)连接抛料盘(6),抛料盘(6)的顶面上环布有多条凸筋(7)。

3. 如权利要求2所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述抛料盘(6)的顶面设有内高外低的锥面。

4. 如权利要求1、2或3所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述击打装置为多条锁链(5)。

5. 如权利要求4所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述多条锁链(5)成组设置为多组,每组至少由相对设置的两条锁链(5)组成,所述多组锁链由上而下依次设置。

6. 如权利要求5所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述多组锁链中,相邻两组锁链交错设置。

7. 如权利要求5所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述多组锁链中,最上面的一组锁链连接在抛料装置的底面上,其余各组连接在转轴(4)上。

8. 如权利要求1所述的链式离心破碎机,其特征在于:所述筒体(2)内壁下部通过间隔设置的支撑梁连接有轴座(8),转轴(4)的下端转动连接在轴座(8)上,转轴(4)的上端部转动连接在顶盖(3)上,转轴(4)通过露出顶盖(3)的上端与动力装置动力连接。

链式离心破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎机,具体涉及一种链式离心破碎机。

背景技术

[0002] 在日常生产过程中,尤其化工产品生产过程中,经常使用片粒状的原料,这些片粒状的原料易板结成球块状,呈球块状的原料都硬度不高,受到敲击、撞击或碾压易破碎。为了便于使用,需要将呈球块状的原料破碎,目前采用的破碎方式大都采用人工敲击或碾压的方式,致使生产效率不高。因此,非常有必要设计一种破碎效率高的破碎机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种破碎效率高的链式离心破碎机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种如下结构的链式离心破碎机,包括机架,其结构特点在于所述机架上固接有顶部由顶盖封闭且其底部敞开的筒体,顶盖上设有进料口,筒体内设有由动力装置驱动的转轴,转轴上连接有随转轴转动时能将由进料口落到其上的物料抛向筒体内壁的抛料装置,抛料装置下方设有随转轴转动时能对下落的物料进行击打的击打装置。

[0005] 所述抛料装置包括用于与转轴连接抛料盘,抛料盘的顶面上环布有多条凸筋。

[0006] 所述抛料盘的顶面设有内高外低的锥面。

[0007] 所述击打装置为多条锁链。

[0008] 所述多条锁链成组设置为多组,每组至少由相对设置的两条锁链组成,所述多组锁链由上而下依次设置。

[0009] 所述多组锁链中,相邻两组锁链交错设置。

[0010] 所述多组锁链中,最上面的一组锁链连接在抛料装置的底面上,其余各组连接在转轴上。

[0011] 所述筒体内壁下部通过间隔设置的支撑梁连接有轴座,转轴的下端转动连接在轴座上,转轴的上端部转动连接在顶盖上,转轴通过露出顶盖的上端与动力装置动力连接。

[0012] 本实用新型工作过程如下:球块状的物料从进料口进入筒体内,落到高速旋转抛料装置上后,在离心力作用下被抛向筒体内壁,球块状的物料受到撞击便会破碎成小块,物料下落过程中,会受到锁链的击打而进一步破碎。也就是说,球块状的物料进入破碎机后,先经撞击再经击打,已获得好的破碎效果。

[0013] 综上所述,本实用新型的优点在于:结构简单,破碎速度快,破碎效果好。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明:

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 是图 1 中所示的抛料装置的结构示意图;

[0017] 图 3 是图 2 的俯视图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 所示,链式离心破碎机包括机架 1,机架 1 上固接有顶部由顶盖 3 封闭且其底部敞开的筒体 2,筒体 2 的敞开端为落料口,筒体 2 的内壁上连接有耐磨层 12,顶盖 3 上设有进料口 14。筒体 2 内壁下部通过间隔设置的支撑梁 9 连接有轴座 8,转轴 4 的下端转动连接在轴座 8 上,转轴 4 的上端部转动连接在顶盖 3 上,转轴 4 上端穿出顶盖 3,转轴 4 穿出端上连接皮带轮,机架 1 装有动力装置,动力装置为电机 10,电机 10 的轴上也装有皮带轮,转轴 4 通过皮带与电机 10 动力连接。转轴 4 上连接有抛料装置,抛料装置随转轴 4 转动时能将由进料口 14 落到其上的物料抛向筒体 2 内壁;如图 1、图 2 和图 3 所示,所述抛料装置包括用于与转轴 4 连接抛料盘 6,抛料盘 6 的顶面上环布有多条凸筋 7,抛料盘 6 的顶面设有内高外低的锥面 11,抛料盘 6 上设有用于与转轴 4 连接的轴孔 13。

[0019] 如图 1 所示,抛料装置下方设有随转轴转动时能对下落的物料进行击打的击打装置,击打装置为多条能随转轴 4 转动的锁链 5。所述多条锁链 5 成组设置为多组,每组至少由相对设置的两条锁链 5 组成,所述多组锁链由上而下依次间隔设置,相邻两组锁链最好交错设置,最上面的一组锁链连接在抛料装置的底面上,其余各组连接在转轴 4 上。

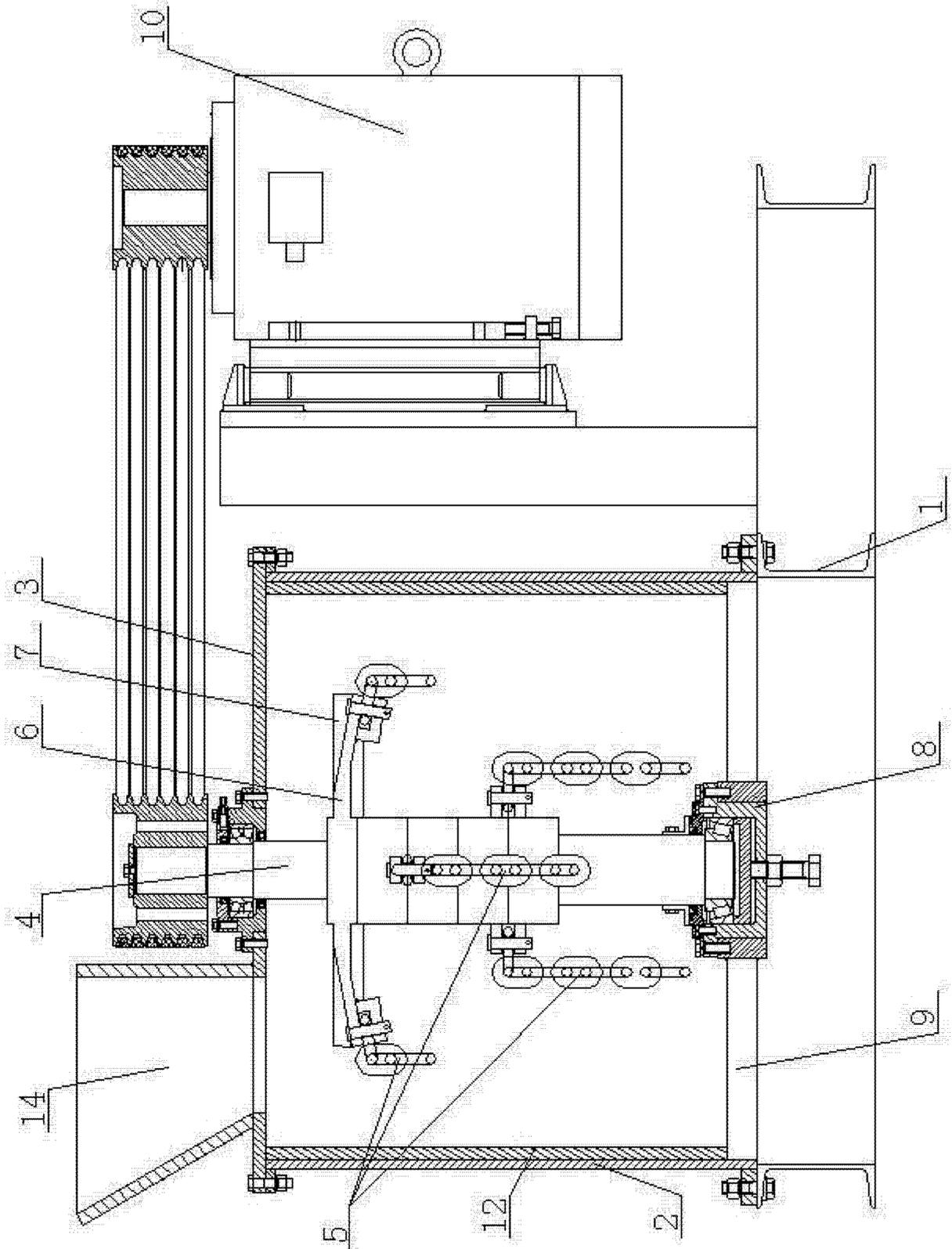


图 1

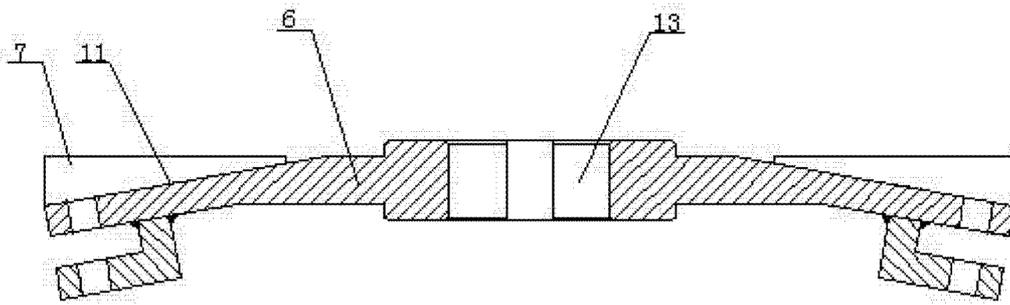


图 2

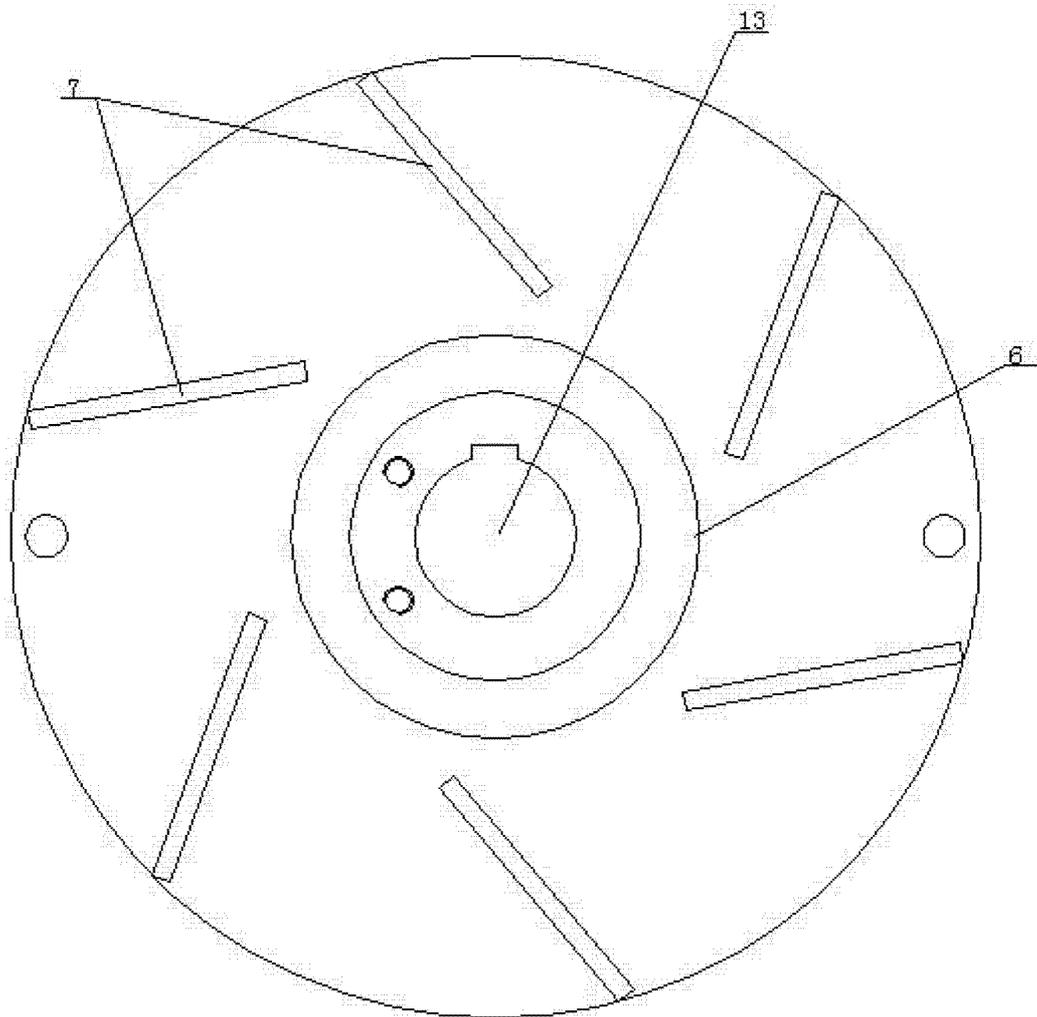


图 3