



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205343528 U

(45) 授权公告日 2016.06.29

(21) 申请号 201620039415.4

(22) 申请日 2016.01.15

(73) 专利权人 厦门市天宇塑料工业有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区新阳街道
新康路9号501室

(72) 发明人 苏燕能 巢巍

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 汤云武

(51) Int. Cl.

B29B 13/10(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

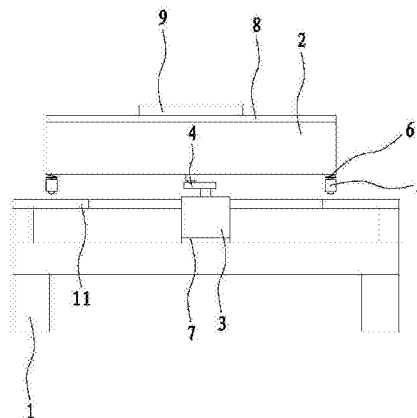
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑料米振动筛

(57) 摘要

本实用新型涉及一种塑料米振动筛,包括机架、设于机架上的振动筛,所述机架上设有振动电机,所述振动电机的转轴上设有一偏心块,所述偏心块与振动筛通过球铰接的方式相连,所述振动筛的下端沿周侧设有复数个球轴承,所述机架上位于球轴承的下端设有支撑板,当振动筛位于水平位置时各球轴承与支撑板之间存有间隙。



1. 一种塑料米振动筛,包括机架、设于机架上的振动筛,其特征在于:所述机架上设有振动电机,所述振动电机的转轴上设有一偏心块,所述偏心块与振动筛通过球铰接的方式相连,所述振动筛的下端沿周侧设有复数个球轴承,所述机架上位于球轴承的下端设有支撑板,当振动筛位于水平位置时各球轴承与支撑板之间存有间隙。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料米振动筛,其特征在于:所述各球轴承与振动筛之间设有缓冲弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料米振动筛,其特征在于:所述振动电机与机架之间设有减震橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料米振动筛,其特征在于:所述振动筛上设有一罩盖,所述罩盖上设有一向振动筛底部吹风的吹风机。

一种塑料米振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料米振动筛。

背景技术

[0002] 在塑料挤出生产中,塑料米的筛选也是很重要的工艺过程,需要振动筛来完成。目前使用的振动筛由支撑架、振动电机、筛网组成。振动电机位于振动筛的底部,塑料米切粒后,经过振动筛筛选,将不合格品筛出,得到合格产品。然而,在实际生产中,振动筛的使用存在以下缺点:由于振动的关系,粒子在振动筛上会受到向上的作用力,向上跳起,一些长的粒子会竖直落到筛网上,从筛孔进入到合格的产品中,造成产品的不合格。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种结构简单、工作效率高、竖直振动小的塑料米振动筛。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种塑料米振动筛,包括机架、设于机架上的振动筛,所述机架上设有振动电机,所述振动电机的转轴上设有一偏心块,所述偏心块与振动筛通过球铰接的方式相连,所述振动筛的下端沿周侧设有复数个球轴承,所述机架上位于球轴承的下端设有支撑板,当振动筛位于水平位置时各球轴承与支撑板之间存有空隙。

[0005] 进一步的,所述各球轴承与振动筛之间设有缓冲弹簧。

[0006] 进一步的,所述振动电机与机架之间设有减震橡胶垫。

[0007] 进一步的,所述振动筛上设有一罩盖,所述罩盖上设有一向振动筛底部吹风的吹风机。

[0008] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本塑料米振动筛通过偏心块以及偏心块与振动筛球铰接的方式,实现振动筛的甩动,从而减少振动筛上下振动,而且又保留一部分的上下振动,从而使得合格的塑料米既不容易从筛网中掉落,也能使得筛选的工作效率更高,并且通过球铰接的方式,会使得振动筛的周侧会呈现高低的变化,从而增加筛选的工作效率;进一步的,球轴承与振动筛之间设有缓冲弹簧,从而使得球轴承与支撑板接触后会反弹而起,如此实现高低变化的反复进行;进一步的,所述振动电机与机架之间设有减震橡胶垫,减少震动,减少噪音,使得振动筛的运行更平稳;进一步的,通过吹风机来实现塑料米的压制,不至于高度错落太大,而起也会使得塑料米减少竖直下落的概率,并且有利于杂质、不合格品被筛出。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 参考图1,本实施例提供一种塑料米振动筛,包括机架1、设于机架1上的振动筛2,所述机架1上设有振动电机3,所述振动电机3的转轴上设有一偏心块4,所述偏心块4与振动筛2通过球铰接的方式相连,所述振动筛2的下端沿周侧设有复数个球轴承5,所述机架1上位于球轴承5的下端设有支撑板11,当振动筛2位于水平位置时各球轴承5与支撑板11之间存有间隙。所述各球轴承5与振动筛2之间设有缓冲弹簧6。所述振动电机3与机架1之间设有减震橡胶垫7。所述振动筛2上设有一罩盖8,所述罩盖8上设有一向振动筛2底部吹风的吹风机9。

[0012] 本塑料米振动筛通过偏心块以及偏心块与振动筛球铰接的方式,实现振动筛的甩动,从而减少振动筛上下振动,而且又保留一部分的上下振动,从而使得合格的塑料米既不容易从筛网中掉落,也能使得筛选的工作效率更高,并且通过球铰接的方式,会使得振动筛的周侧会呈现高低的变化,从而增加筛选的工作效率;进一步的,球轴承与振动筛之间设有缓冲弹簧,从而使得球轴承与支撑板接触后会反弹而起,如此实现高低变化的反复进行;进一步的,所述振动电机与机架之间设有减震橡胶垫,减少震动,减少噪音,使得振动筛的运行更平稳;进一步的,通过吹风机来实现塑料米的压制,不至于高度错落太大,而起也会使得塑料米减少竖直下落的概率,并且有利于杂质、不合格品被筛出。

[0013] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

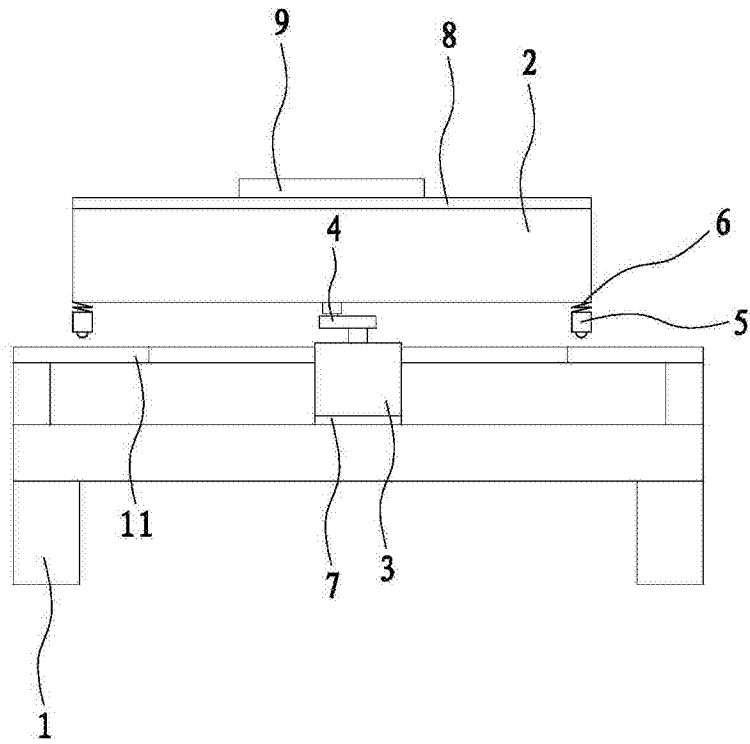


图1