



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206304849 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201620965378.X

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 江苏雨晨制药装备科技有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市西城路1号

(72)发明人 徐曙

(74)专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务所(普通合伙) 32247

代理人 刘宏亮

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/10(2006.01)

B07B 1/50(2006.01)

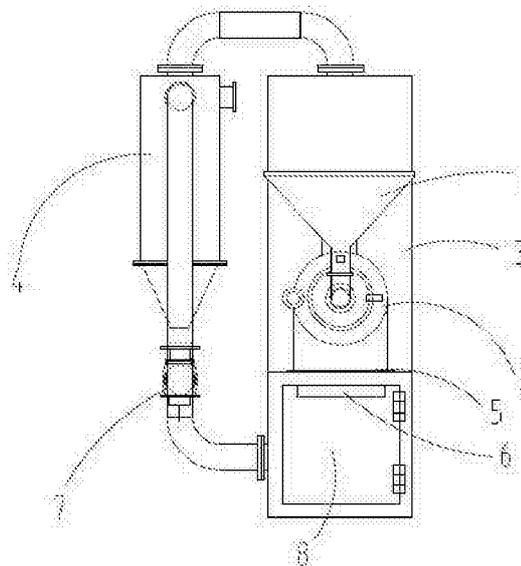
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

旋风脉冲粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋风脉冲粉碎机,包括下料斗、与下料斗相连通的粉碎腔、与粉碎腔相连通的集料箱、与集料箱通过输送管道相连通的旋风分离器、与旋风分离器相连通的物料输送管以及气体输送管,气体输送管与除尘箱相连接,除尘箱内设置有脉冲除尘器,除尘箱上连接有排风管道,排风管道的端部设置有引风机;粉碎腔内转动设置有粉碎轴,粉碎轴上固定设置有粉碎刀片,粉碎轴由粉碎电机驱动转动,粉碎腔与输送管道的连接处设置有筛网,筛网的外侧设置有反向吹扫管,反向吹扫管正对筛网,反向吹扫管通过过滤器与吹风机相连接。



1. 一种旋风脉冲粉碎机,其特征在于:包括下料斗、与所述下料斗相连通的粉碎腔、与所述粉碎腔相连通的集料箱、与所述集料箱通过输送管道相连通的旋风分离器、与所述旋风分离器相连通的物料输送管以及气体输送管,所述气体输送管与除尘箱相连通,所述除尘箱内设置有脉冲除尘器,所述除尘箱上连接有排风管道,所述排风管道的端部设置有引风机;

所述粉碎腔内转动设置有粉碎轴,所述粉碎轴上固定设置有粉碎刀片,所述粉碎轴由粉碎电机驱动转动,所述粉碎腔与所述输送管道的连接处设置有筛网,所述筛网的外侧设置有反向吹扫管,所述反向吹扫管正对所述筛网,所述反向吹扫管通过过滤器与吹风机相连接。

2. 如权利要求1所述的旋风脉冲粉碎机,其特征在于:所述排风管道与所述引风机的连接处设置有消音器。

3. 如权利要求1所述的旋风脉冲粉碎机,其特征在于:所述物料输送管上设置有关风机。

旋风脉冲粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋风脉冲粉碎机。

背景技术

[0002] 现有技术中的制药用粉碎机,通常物料在粉碎腔内由粉碎刀片粉碎后需要经过筛网筛选,若物料尺寸过大则仍然残留在粉碎腔内继续粉碎,但是筛网在使用过程中容易发生堵料现象,则发生排料不畅现象,现有的只能采用人工检修的方式进行,由于粉碎腔内仍然由物料,打开料门后极易被外界灰尘以及细菌污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种旋风脉冲粉碎机,能够防止筛网堵塞,提高粉碎效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种旋风脉冲粉碎机,包括下料斗、与所述下料斗相连通的粉碎腔、与所述粉碎腔相连通的集料箱、与所述集料箱通过输送管道相连通的旋风分离器、与所述旋风分离器相连通的物料输送管以及气体输送管,所述气体输送管与除尘箱相连通,所述除尘箱内设置有脉冲除尘器,所述除尘箱上连接有排风管道,所述排风管道的端部设置有引风机;

[0005] 所述粉碎腔内转动设置有粉碎轴,所述粉碎轴上固定设置有粉碎刀片,所述粉碎轴由粉碎电机驱动转动,所述粉碎腔与所述输送管道的连接处设置有筛网,所述筛网的外侧设置有反向吹扫管,所述反向吹扫管正对所述筛网,所述反向吹扫管通过过滤器与吹风机相连接。

[0006] 进一步改进的是:所述排风管道与所述引风机的连接处设置有消音器。

[0007] 进一步改进的是:所述物料输送管上设置有关风机。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果在于:通过在筛网的外侧设置有反向吹扫管,通过将吹风机打开,吹风机出入的吹扫空气首先经过过滤器进行过滤后由反向吹扫管吹向筛网,从而方便疏通筛网。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型示意图。

[0010] 其中:1、下料斗;2、粉碎腔;3、除尘箱;4、旋风分离器;5、筛网;6、反向吹扫管;7、关风机;8、集料箱。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 如图1所示,一种旋风脉冲粉碎机,包括下料斗1、与所述下料斗1相连通的粉碎腔2、与所述粉碎腔2相连通的集料箱8、与所述集料箱8通过输送管道相连通的旋风分离器4、与所述旋风分离器4相连通的物料输送管以及气体输送管,所述气体输送管与除尘箱3相连通,所述除尘箱3内设置有脉冲除尘器,所述除尘箱3上连接有排风管道,所述排风管道的端部设置有引风机;

[0013] 所述粉碎腔2内转动设置有粉碎轴,所述粉碎轴上固定设置有粉碎刀片,所述粉碎轴由粉碎电机驱动转动,所述粉碎腔2与所述输送管道的连接处设置有筛网5,所述筛网5的外侧设置有反向吹扫管6,所述反向吹扫管6正对所述筛网5,所述反向吹扫管6通过过滤器与吹风机相连接。

[0014] 通过在筛网5的外侧设置有反向吹扫管6,通过将吹风机打开,吹风机出入的吹扫空气首先经过过滤器进行过滤后由反向吹扫管6吹向筛网5,从而方便疏通筛网5。

[0015] 本实施例中优选的实施方式为,所述排风管道与所述引风机的连接处设置有消音器。

[0016] 为了方便集料,本实施例中优选的实施方式为,所述物料输送管上设置有关风机7。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

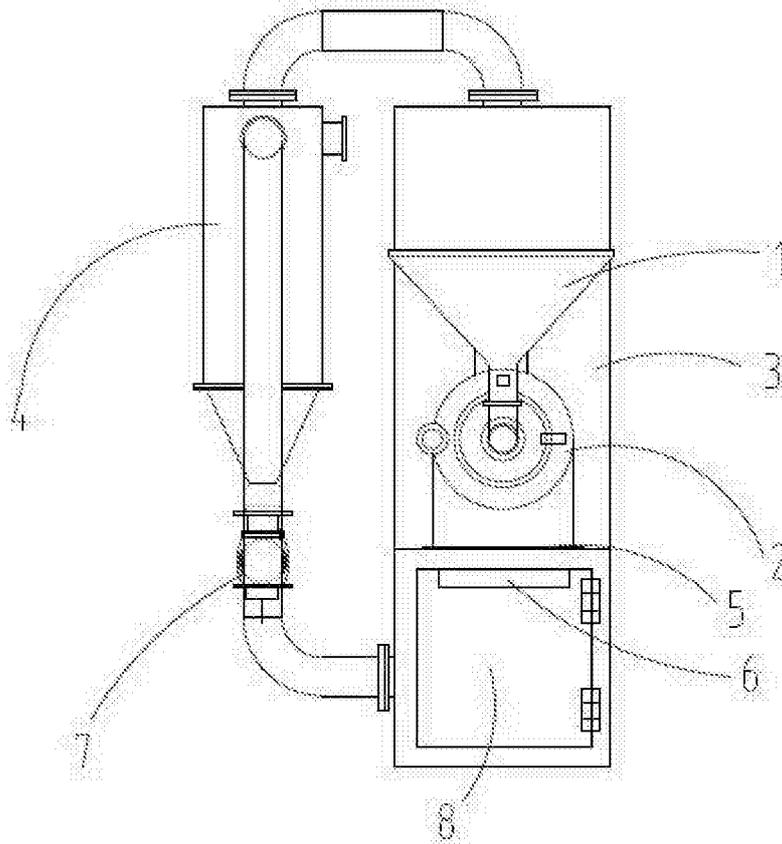


图1