



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204620166 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520317980. 8

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 慈溪市科创电子科技有限公司

地址 315317 浙江省宁波市慈溪市桥头镇小
桥头村

(72) 发明人 毛秀惠

(51) Int. Cl.

B02C 23/00(2006. 01)

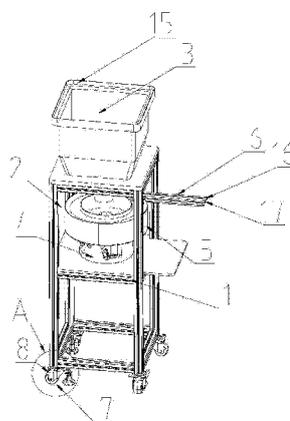
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粉碎装置,包括机架以及设置在所述机架内的粉碎机构;所述机架的顶部设置有料仓,所述料仓贯穿所述机架并朝向所述粉碎机构,所述粉碎机构包括粉碎机和粉碎箱,所述粉碎箱位于所述料仓的正下方,所述粉碎箱内形成有多个环形的粉碎腔,且其最外边的粉碎腔的边缘处设置有出料板;所述机架的底部设置有多个滚轮机构,所述滚轮机构包括滚轮组件和与该滚轮组件连接的可调节垫脚组件。本实用新型的一种粉碎装置的底部设置有多个滚轮机构,该滚轮机构包括滚轮组件和与该滚轮组件连接的可调节垫脚组件,使得其能适应各种不平的地面,且调节十分方便;另外,在垫脚组件的调节处的两端分别设置有锁紧螺母,因而具有较高的安全性。



1. 一种粉碎装置,其特征在于,所述粉碎装置包括机架(1)以及设置在所述机架(1)内的粉碎机构(2);所述机架(1)的顶部设置有料仓(3),所述料仓(3)贯穿所述机架(1)并朝向所述粉碎机构(2),所述粉碎机构(2)包括粉碎机(4)和粉碎箱(5),所述粉碎箱(5)位于所述料仓(3)的正下方,所述粉碎箱(5)内形成有多个环形的粉碎腔,且其最外边的粉碎腔的边缘处设置有出料板(6);所述机架(1)的底部设置有多个滚轮机构(7),所述滚轮机构(7)包括滚轮组件(8)和与该滚轮组件(8)连接的可调节垫脚组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的粉碎装置,其特征在于,所述滚轮组件(8)包括连接到所述机架(1)底部的滚轮支架(10)和连接在所述滚轮支架(10)上的滚轮(11)。

3. 根据权利要求2所述的粉碎装置,其特征在于,所述垫脚组件(9)包括螺纹连接到所述滚轮支架(10)上的垫脚支架(12)和位于所述垫脚支架(12)底部的垫脚(13)。

4. 根据权利要求3所述的粉碎装置,其特征在于,所述垫脚支架(12)与所述滚轮支架(10)的连接处的上下两端分别设置有锁紧螺母(14)。

5. 根据权利要求1~4中任一项所述的粉碎装置,其特征在于,所述料仓(3)的顶部四周形成有挡料板(15)。

6. 根据权利要求1~4中任一项所述的粉碎装置,其特征在于,所述出料板(6)上设置有两个出料槽(16),所述出料槽(16)之间设置有出料挡板(17)。

一种粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎设备技术领域,尤其涉及一种粉碎装置。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。大型粉碎机以相同粉碎细度前提下产量较高的设备主要适用于冶金、建材、化工、矿山、高速公路建设、水利水电、耐火材料、钢铁等行业矿产品物料的粉碎加工。小型粉碎机以相同粉碎细度前提下产量较低的设备主要适用于食品、化工、医药、绿化、环卫、等行业的物料粉碎处理。粗碎机主要用于各行业的粉碎预处理作业其作用主要是将直径较大的物料 5-10cm 加工至直径较小的颗粒状物料直径为 5-10mm。

[0003] 针对小型粉碎机,由于其易移动的特点,得到广泛使用。但是,当面对凹凸不平的地面时,往往要使用垫脚对其手动垫平,导致操作十分不便,且易夹伤手臂。

实用新型内容

[0004] 一、要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术所存在的上述问题,特提供一种粉碎装置,该粉碎装置自带可调节的垫脚,能够适应各种不平的地面,且调节十分方便,以克服现有技术中粉碎装置存在当面对各种不平地面时较难调节的缺陷。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种粉碎装置,所述粉碎装置包括机架以及设置在所述机架内的粉碎机构;所述机架的顶部设置有料仓,所述料仓贯穿所述机架并朝向所述粉碎机构,所述粉碎机构包括粉碎机和粉碎箱,所述粉碎箱位于所述料仓的正下方,所述粉碎箱内形成有多个环形的粉碎腔,且其最外边的粉碎腔的边缘处设置有出料板;所述机架的底部设置有多个滚轮机构,所述滚轮机构包括滚轮组件和与该滚轮组件连接的可调节垫脚组件。

[0008] 其中,在上述的粉碎装置中,所述滚轮组件包括连接到所述机架底部的滚轮支架和连接在所述滚轮支架上的滚轮。

[0009] 其中,在上述的粉碎装置中,所述垫脚组件包括螺纹连接到所述滚轮支架上的垫脚支架和位于所述垫脚支架底部的垫脚。

[0010] 其中,在上述的粉碎装置中,所述垫脚支架与所述滚轮支架的连接处的上下两端分别设置有锁紧螺母。

[0011] 其中,在上述的粉碎装置中,所述料仓的顶部四周形成有挡料板。

[0012] 其中,在上述的粉碎装置中,所述出料板上设置有两个出料槽,所述出料槽之间设置有出料挡板。

[0013] 三、本实用新型的有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的一种粉碎装置的底部设置有多个滚轮机构,该滚

轮机构包括滚轮组件和与该滚轮组件连接的可调节垫脚组件,使得其能适应各种不平的地面,且调节十分方便;另外,在垫脚组件的调节处的两端分别设置有锁紧螺母,因而具有较高的安全性。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型实施例的粉碎装置的结构示意图;

[0016] 图 2 为图 1 的主视图;

[0017] 图 3 为图 1 中的 A 部放大图;

[0018] 其中:

[0019] 1 为机架;2 为粉碎机构;3 为料仓;4 为粉碎机;5 为粉碎箱;6 为出料板;7 为滚轮机构;8 为滚轮组件;9 为垫脚组件;10 为滚轮支架;11 为滚轮;12 为垫脚支架;13 为垫脚;14 为锁紧螺母;15 为挡料板;16 为出料槽;17 为出料挡板。

具体实施方式

[0020] 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详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0021] 本实用新型实施例的粉碎装置的结构如图 1 至图 3 所示包括机架 1 以及设置在机架 1 内的粉碎机构 2。机架 1 的顶部设置有料仓 3,料仓 3 贯穿机架 1 并朝向粉碎机构 2,用于向粉碎机构 2 内输入物料,粉碎机构 2 包括粉碎机 4 和粉碎箱 5,粉碎箱 5 位于料仓 3 的正下方,粉碎箱 5 内形成有多个环形的粉碎腔,且其最外边的粉碎腔的边缘处设置有出料板 6,物料在粉碎箱 5 内形成的多个环形粉碎腔内粉碎后,通过出料板 6 流出,该出料板 6 上设置有两个出料槽 16,两个出料槽 16 之间设置有出料挡板 17,即物料分两个通道从出料板 6 内流出。

[0022] 为防止物料从料仓 3 内溅出,在料仓 3 的顶部四周形成有挡料板 15。

[0023] 机架 1 的底部设置有多组滚轮机构 7。滚轮机构 7 包括滚轮组件 8 和与该滚轮组件 8 连接的可调节垫脚组件 9。滚轮组件 8 用于粉碎装置的移动,垫脚组件 9 用于在地面不平时,垫稳粉碎装置,且为防止粉碎装置工作时随意移动,也可以调节垫脚组件 9 来稳固粉碎装置的位置。

[0024] 具体来说,滚轮组件 8 包括连接到机架 1 底部的滚轮支架 10 和连接在滚轮支架 10 上的滚轮 11。垫脚组件 9 包括螺纹连接到滚轮支架 10 上的垫脚支架 12 和位于垫脚支架 12 底部的垫脚 13,通过调节垫脚支架 12 旋入滚轮支架 10 内的长度,即可调节垫脚 13 的高度,进而垫稳整个粉碎装置。

[0025] 在本实施例中,垫脚支架 12 与滚轮支架 10 的连接处的上下两端分别设置有锁紧螺母 14,以保证垫脚支架 12 与滚轮支架 10 的连接牢固性,提高垫脚组件 9 调节的安全性。

[0026] 如上所述,本实用新型的一种粉碎装置的底部设置有多组滚轮机构,该滚轮机构包括滚轮组件和与该滚轮组件连接的可调节垫脚组件,使得其能适应各种不平的地面,且调节十分方便;另外,在垫脚组件的调节处的两端分别设置有锁紧螺母,因而具有较高的安全性。

[0027] 以上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。

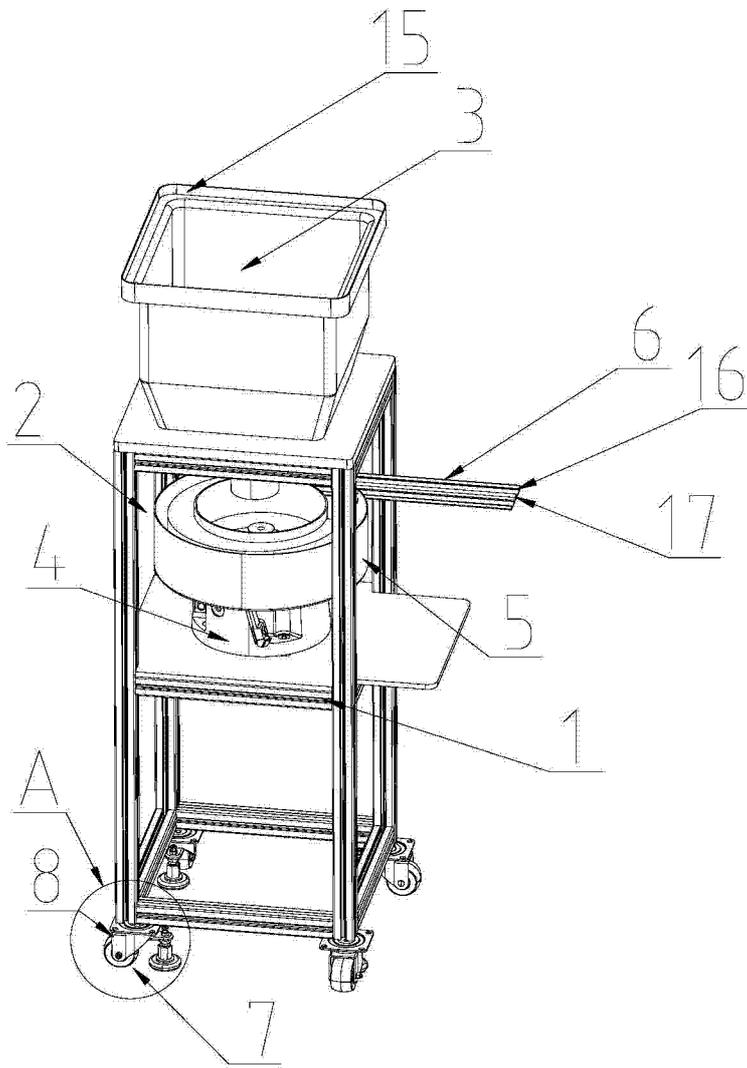


图 1

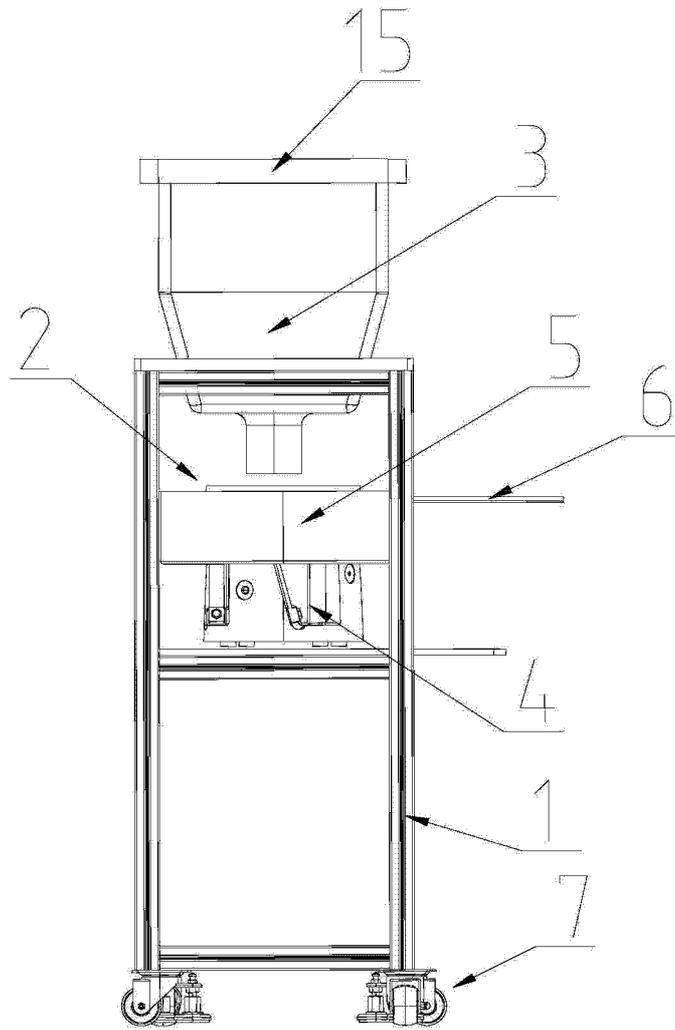


图 2

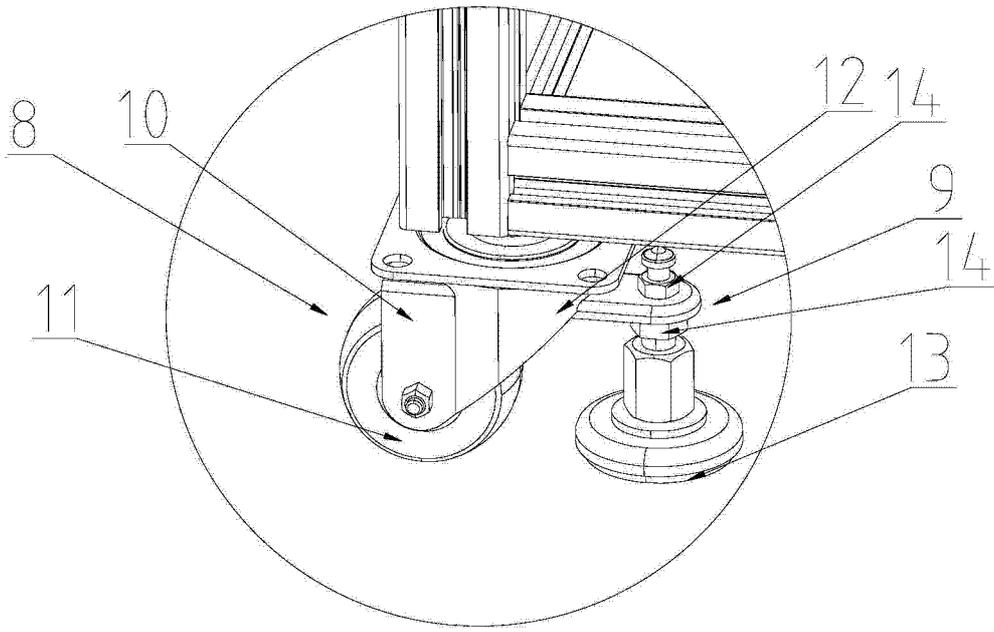


图 3