



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220899867 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202321273778.0

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 唐山浩昌杰环保科技发展有限公司

地址 063000 河北省唐山市乐亭经济开发区

(72) 发明人 白鹤石 郑守昌 张双

(74) 专利代理机构 六安鹏达鸿至知识产权代理
事务所(普通合伙) 34288

专利代理师 蒋小平

(51) Int. Cl.

B01D 46/42 (2006.01)

B01D 46/02 (2006.01)

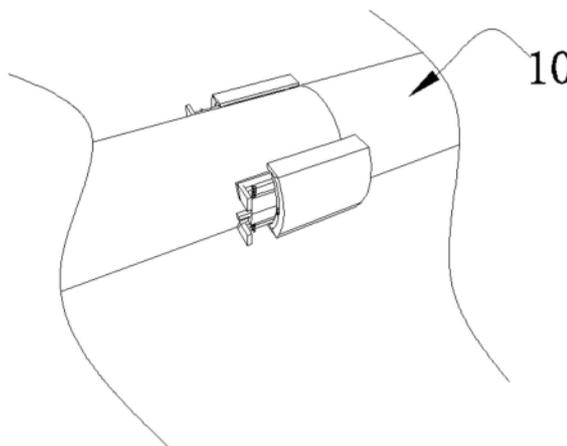
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种布袋除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种布袋除尘装置,包括连接管,连接管的左右两端均设置有一个可以将两个连接管固定连接连接装置,连接装置包括活动结构和卡合结构,活动结构包括两个一号固定杆,两个一号固定杆均固定安装在连接管的一端左右两侧壁面上,两个一号固定杆靠近连接管的一侧壁面均为弧形,两个一号固定杆的上下两侧壁面上均固定安装有一个转动杆,卡合结构包括二号固定杆,连接管的另一端的腔内壁上固定安装有一个橡胶圈,两组二号固定杆均固定安装在连接管的另一端的左右两侧壁面上,两个连接管的左侧壁面上均固定安装有一个固定块,两个固定块的右侧壁面上均固定安装有一个扭簧,两个扭簧互相靠近的一侧壁面上共同固定连接有一个二号卡合板。通过上述结构将两个连接管进行固定连接,使用方便,结构简单。



1. 一种布袋除尘装置,包括连接管(10),其特征在于,所述连接管(10)的左右两端均设置有一个可以将两个连接管(10)固定连接的连接装置,连接装置包括活动结构和卡合结构;所述活动结构包括两个一号固定杆(15),两个一号固定杆(15)均固定安装在连接管(10)的一端左右两侧壁面上,两个一号固定杆(15)靠近连接管(10)的一侧壁面均为弧形,两个一号固定杆(15)的上下两侧壁面上均固定安装有一个转动杆(16);每组所述转动杆(16)互相远离的一侧壁面上均共同转动安装有一个固定板(12),两个固定板(12)均呈弧形,两个固定板(12)的上下两侧壁面上均固定安装有一个保护板(11);所述卡合结构包括二号固定杆(18),连接管(10)的另一端的腔内壁面上固定安装有一个橡胶圈(17),两组二号固定杆(18)均固定安装在连接管(10)的另一端的左右两侧壁面上,每组二号固定杆(18)的数量为两个,两个连接管(10)的左侧壁面上均固定安装有一个固定块(19),两个固定块(19)的右侧壁面上均固定安装有一个扭簧(21),两个扭簧(21)互相靠近的一侧壁面上共同固定连接有一个二号卡合板(22)。

2. 根据权利要求1所述的布袋除尘装置,其特征在于,所述两个固定板(12)互相靠近并远离连接管(10)的一侧壁面上均固定安装有一个一号卡合板(14),两个一号卡合板(14)远离连接管(10)的一侧壁面上均开设有一个卡合槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的布袋除尘装置,其特征在于,所述二号卡合板(22)呈弧形,两个二号卡合板(22)的右侧并互相远离的一侧壁面上均固定安装有一个卡合块(23),卡合块(23)呈L形,两个二号卡合板(22)的左侧壁面上均固定安装有一个按动杆(20)。

一种布袋除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于布袋除尘技术领域,具体地说,涉及一种布袋除尘装置。

背景技术

[0002] 袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入袋式除尘器后,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体在通过滤料时,粉尘被阻留,使气体得到净化。

[0003] 但是现有技术中需要将布袋除尘器中的连接管进行连接,现有技术是通过套筒式的将两个连接杆进行连接,但是这种方式的连接只需要稍微的人力就可以将两个连接杆分开,并且密封性没有保障,具有一定的使用弊端。

[0004] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0006] 一种布袋除尘装置,包括连接管,所述连接管的左右两端均设置有一个可以将两个连接管固定连接的连接装置,连接装置包括活动结构和卡合结构;所述活动结构包括两个一号固定杆,两个一号固定杆均固定安装在连接管的一端左右两侧壁面上,两个一号固定杆靠近连接管的一侧壁面均为弧形,两个一号固定杆的上下两侧壁面上均固定安装有一个转动杆;每组所述转动杆互相远离的一侧壁面上均共同转动安装有一个固定板,两个固定板均呈弧形,两个固定板的上下两侧壁面上均固定安装有一个保护板;所述卡合结构包括二号固定杆,连接管的另一端的腔内壁面上固定安装有一个橡胶圈,两组二号固定杆均固定安装在连接管的另一端的左右两侧壁面上,每组二号固定杆的数量为两个,两个连接管的左侧壁面上均固定安装有一个固定块,两个固定块的右侧壁面上均固定安装有一个扭簧,两个扭簧互相靠近的一侧壁面上共同固定连接有一个二号卡合板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,两个所述固定板互相靠近并远离连接管的一侧壁面上均固定安装有一个一号卡合板,两个一号卡合板远离连接管的一侧壁面上均开设有一个卡合槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述二号卡合板呈弧形,两个二号卡合板的右侧并互相远离的一侧壁面上均固定安装有一个卡合块,卡合块呈L形,两个二号卡合板的左侧壁面上均固定安装有一个按动杆。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0010] 1、通过设置连接管、活动结构和卡合结构,连接装置包括活动结构和卡合结构,两个结构相互配合使用就可以将两个连接管进行固定连接。

[0011] 2、通过设置连接管、保护板、固定板、卡合槽、一号卡合板、一号固定杆和转动杆就可以通过两个固定板的转动与卡合装置进行卡合然后将两个连接管连接,使用方便,结构

简单。

[0012] 3、通过设置固定板、卡合槽、一号卡合板、二号固定杆、固定块、按动杆、扭簧、二号卡合板、卡合块和橡胶圈就可以通过将两个装置进行卡合将两个连接管进行固定连接,使用方便,结构简单。

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0014] 在附图中:

[0015] 图1为本实用新型连接管10连接部位图;

[0016] 图2为本实用新型活动装置一侧立体图;

[0017] 图3为本实用新型活动装置另一侧立体图;

[0018] 图4为本实用新型卡合装置一侧立体图;

[0019] 图5为本实用新型卡合装置另一侧立体图。

[0020] 图中:10、连接管;11、保护板;12、固定板;13、卡合槽;14、一号卡合板;15、一号固定杆;16、转动杆;17、橡胶圈;18、二号固定杆;19、固定块;20、按动杆;21、扭簧;22、二号卡合板;23、卡合块。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型。

[0022] 如图1所示,一种布袋除尘装置,包括连接管10,所述连接管10的左右两端均设置有一个可以将两个连接管10固定连接的连接装置,连接装置包括活动结构和卡合结构。

[0023] 在具体使用时,袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入袋式除尘器后,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体在通过滤料时,粉尘被阻留,使气体得到净化。连接管10为布袋除尘器上的连接杆,连接管10为现有技术,在此不做赘述。

[0024] 连接装置包括活动结构和卡合结构,两个结构相互配合使用就可以将两个连接管10进行固定连接。

[0025] 通过设置连接管10、活动结构和卡合结构,连接装置包括活动结构和卡合结构,两个结构相互配合使用就可以将两个连接管10进行固定连接。

[0026] 如图2和图3所示,所述活动结构包括两个一号固定杆15,两个一号固定杆15均固定安装在连接管10的一端左右两侧壁面上,两个一号固定杆15靠近连接管10的一侧壁面均为弧形,两个一号固定杆15的上下两侧壁面上均固定安装有一个转动杆16。

[0027] 每组所述转动杆16互相远离的一侧壁面上均共同转动安装有一个固定板12,两个固定板12均呈弧形,两个固定板12的上下两侧壁面上均固定安装有一个保护板11。

[0028] 两个固定板12互相靠近并远离连接管10的一侧壁面上均固定安装有一个一号卡合板14,两个一号卡合板14远离连接管10的一侧壁面上均开设有一个卡合槽13。

[0029] 在具体使用时,一号固定杆15可以对两个转动杆16起到限位固定的作用,两个转动杆16就可以对固定板12起到限位固定的作用,转动杆16可以使固定板12进行转动,保护板11可以对卡合装置上的结构起到保护的作用,以免受到外界力量造成损坏,一号卡合板14可以配合卡合槽13对固定板12起到限位固定的作用,然后就可以将两个连接管10固定连接。

[0030] 通过设置连接管10、保护板11、固定板12、卡合槽13、一号卡合板14、一号固定杆15和转动杆16就可以通过两个固定板12的转动与卡合装置进行卡合然后将两个连接管10连接,使用方便,结构简单。

[0031] 如图4和图5所示,所述卡合结构包括二号固定杆18,连接管10的另一端的腔内壁面上固定安装有一个橡胶圈17,两组二号固定杆18均固定安装在连接管10的另一端的左右两侧壁面上,每组二号固定杆18的数量为两个,两个连接管10的左侧壁面上均固定安装有一个固定块19,两个固定块19的右侧壁面上均固定安装有一个扭簧21,两个扭簧21互相靠近的一侧壁面上共同固定连接有一个二号卡合板22。

[0032] 所述二号卡合板22呈弧形,两个二号卡合板22的右侧并互相远离的一侧壁面上均固定安装有一个卡合块23,卡合块23呈L形,两个二号卡合板22的左侧壁面上均固定安装有一个按动杆20。

[0033] 在具体使用时,当需要两个结构进行卡合时,只需要将两个装置的位置左右对应,然后通过按动两个按动杆20和移动两个固定板12将卡合块23的一端与卡合槽13进行卡合,扭簧21可以对按动杆20和二号卡合板22起到限位固定的作用,两组二号固定杆18均可以对与之对应的固定块19和扭簧21起到限位固定的作用,这样就可以将两个结构进行卡合,两个结构的卡合就可以将两个连接管10进行固定连接,橡胶圈17将插入到连接管10的腔内,可以对两个连接管10的连接起到更好地密封作用。

[0034] 通过设置固定板12、卡合槽13、一号卡合板14、二号固定杆18、固定块19、按动杆20、扭簧21、二号卡合板22、卡合块23和橡胶圈17就可以通过将两个装置进行卡合将两个连接管10进行固定连接,使用方便,结构简单。

[0035] 可以理解,本实用新型是通过一些实施例进行描述的,本领域技术人员知悉的,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本实用新型的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本实用新型的精神和范围。因此,本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本实用新型所保护的范围内。

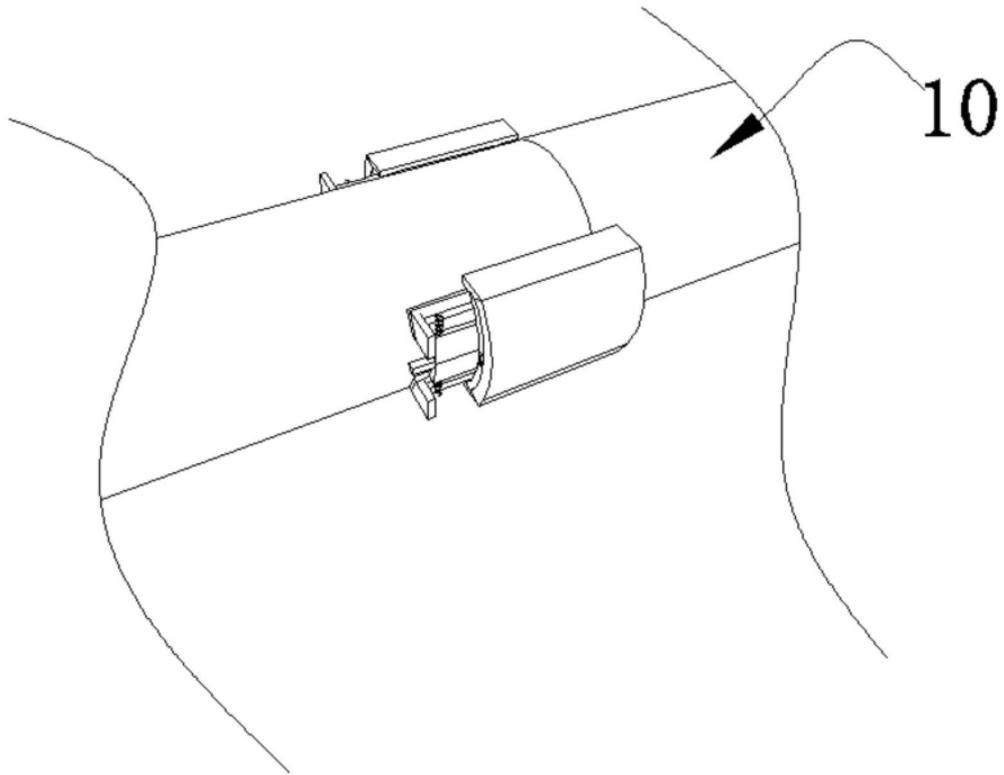


图1

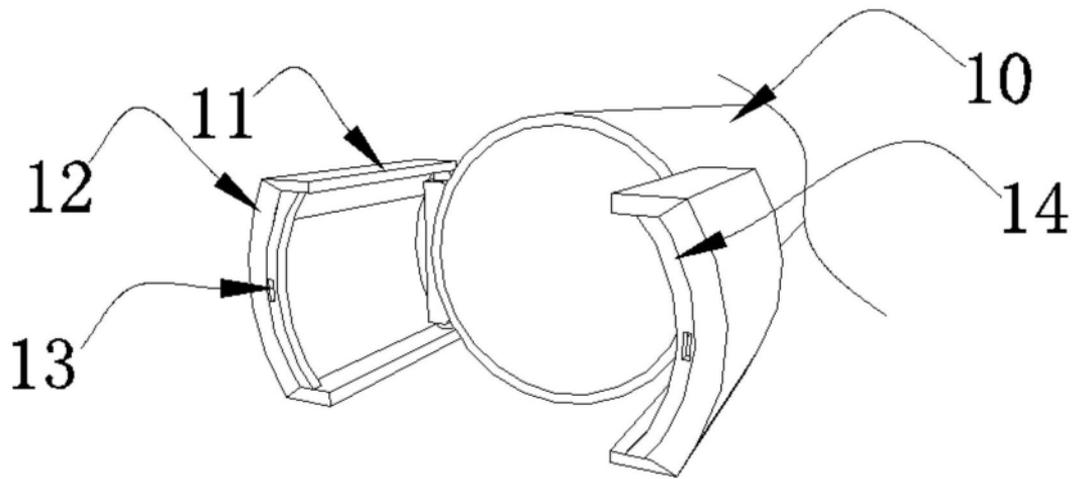


图2

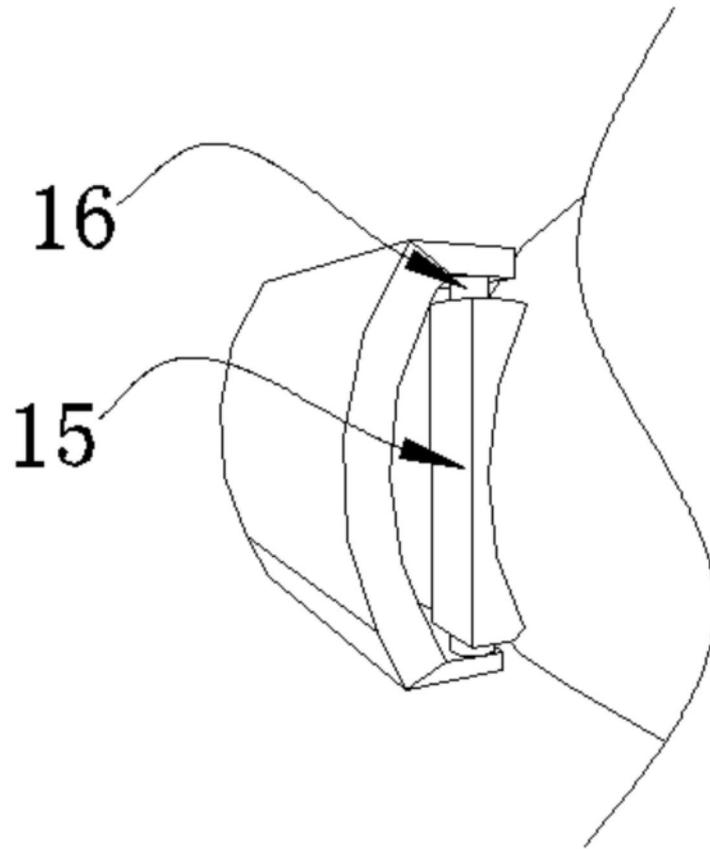


图3

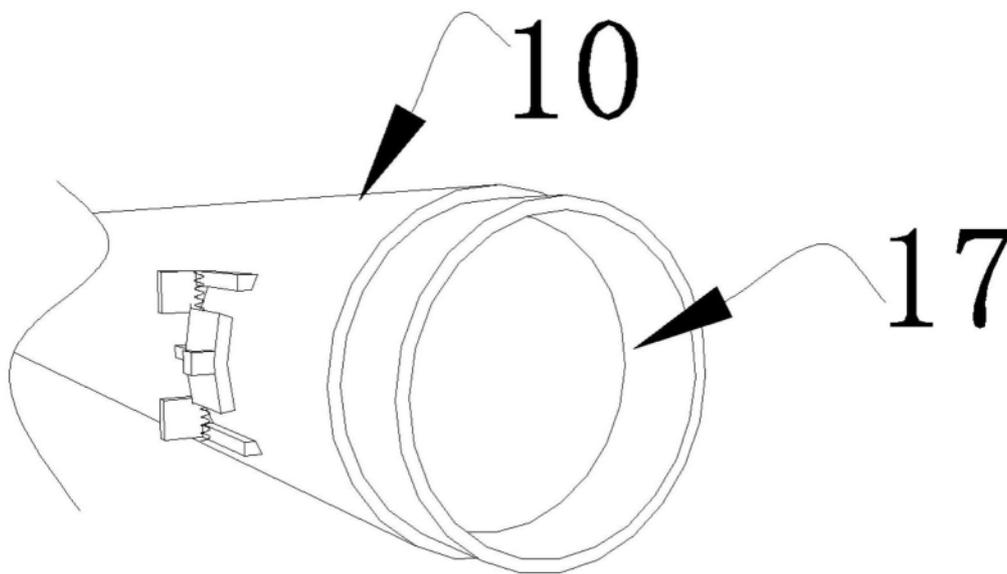


图4

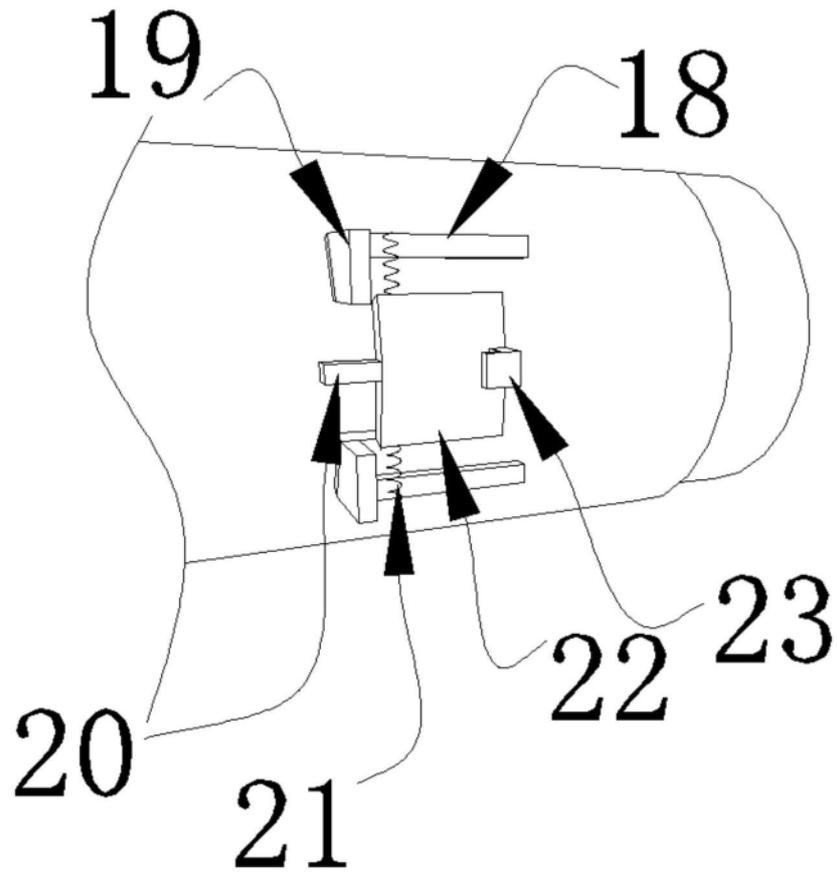


图5