



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219252114 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 27

(21) 申请号 202223532089.5

(22) 申请日 2022.12.29

(73) 专利权人 四川凯尔丰农业科技有限公司
地址 618400 四川省德阳市什邡市师古镇
九里埂村

(72) 发明人 杨清松 潘琴 刘朝禄 杨小兰

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745
专利代理师 赵磊

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

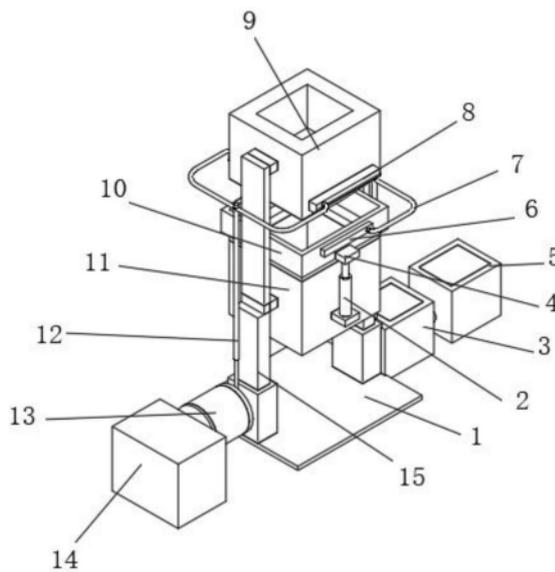
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防尘喷雾装置技术领域的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,包括底座,底座上端的两侧固定连接伸缩管,两个伸缩管从上至下分别固定连接出料管和固定箱,固定箱上端设有压板,压板两侧内壁贯穿有吸尘罩,出料管外表面两侧固定连接喷雾头,底座左侧分别设有水泵和水箱,底座右侧分别设有过滤箱和抽风箱。通过第二三通管将水输送至喷雾头中,喷雾头将水雾化,喷向装置的周边,进行一步过滤,灰尘吸收水分,在重力的作用下掉落在地面,该装置即使肥料生产装置在进行装袋时,会产生大量的灰尘,也可以快速净化,同时,防止对工作人员的健康有害,该装置,采用双重除尘效果,没有除尘死角,不会导致灰尘泄漏。



1. 一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,包括底座,其特征在于:所述底座上端的两侧固定连接有伸缩管,两个所述伸缩管从上至下分别固定连接有出料管和固定箱,所述固定箱上端设有压板,所述压板两侧内壁贯穿有吸尘罩,出料管外表面两侧固定连接有喷雾头,所述底座左侧分别设有水泵和水箱,所述底座右侧分别设有过滤箱和抽风箱。

2. 根据权利要求1所述的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,其特征在于:所述固定箱表面固定连接有第一液压杆固定端,所述第一液压杆伸缩端固定连接有固定块,所述固定块与压板表面中部固定连接,所述压板与固定箱相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,其特征在于:所述吸尘罩表面与过滤箱上端贯穿有第一三通管,所述过滤箱内表面固定连接有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,其特征在于:所述过滤箱与抽风箱之间贯穿有导风管,所述抽风箱中部固定连接有鼓风机。

5. 根据权利要求1所述的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,其特征在于:所述喷雾头与水泵的出水端之间固定连接有第二三通管,所述水泵的进水端与水箱之间固定连接有一抽水管。

6. 根据权利要求1所述的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,其特征在于:所述伸缩管内腔的两端固定连接有一第二液压杆,所述第二液压杆的伸缩端与伸缩管伸缩端固定连接。

一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘喷雾装置技术领域,特别是涉及一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置。

背景技术

[0002] 如授权公开号为CN201620049953.1肥料防尘生产装置,平台搭设在搅拌机的上方,将物料包装室间隔成上、下两个独立的空间,搅拌机下端通过物料管道和料仓连接,料仓下端设置有料仓斗,料仓斗的下端设置有定量包装机,相邻定量包装机之间架设除尘风管,除尘风管通过防尘风机和吸尘罐连通;龙门提升机底部靠近地面设置,顶部延伸至平台上方,然而市面上出现的一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置仍存在各种各样的不足,不能够满足生产的需求。

[0003] 现有的肥料生产装置在进行装袋时,会产生大量的灰尘,非常的污染环境,同时,对工作人员的健康有害,现有的装置,除尘效果不好,有除尘死角,导致灰尘泄漏的问题,为此我们提出一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型以解决上述背景技术中提出一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,除尘效果不好,有除尘死角,导致灰尘泄漏的目的。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,包括底座,所述底座上端的两侧固定连接有伸缩管,两个所述伸缩管从上至下分别固定连接有出料管和固定箱,所述固定箱上端设有压板,所述压板两侧内壁贯穿有吸尘罩,出料管外表面两侧固定连接有喷雾头,所述底座左侧分别设有水泵和水箱,所述底座右侧分别设有过滤箱和抽风箱。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下:

[0008] 第二液压杆推动伸缩管的伸缩端,从而使蛇皮袋与固定箱分离,吸尘罩将出料管与固定箱之间的灰尘进行吸收,灰尘通过第一三通管进入到过滤箱内部过滤,干净的空气通过导风管进入到抽风箱中,水泵通过抽水管将水箱的水抽出,再通过第二三通管将水输送至喷雾头中,喷雾头将水雾化。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述固定箱表面固定连接有第一液压杆固定端,所述第一液压杆伸缩端固定连接有固定块,所述固定块与压板表面中部固定连接,所述压板与固定箱相对应。

[0010] 使第一液压杆的伸缩端收缩,使压板将蛇皮袋固定在固定箱上端,从而实现肥料装袋。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述吸尘罩表面与过滤箱上端贯穿有第一三通管,所述过滤箱内表面固定连接有过滤网。

[0012] 灰尘通过第一三通管进入到过滤箱内部,灰尘经过过滤网的过滤,使含有灰尘的

空气变成干净。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述过滤箱与抽风箱之间贯穿有导风管,所述抽风箱中部固定连接有鼓风机。

[0014] 干净的空气通过导风管进入到抽风箱中,然后排到外界空气中,此设置可以对灰尘进行初步的吸收。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述喷雾头与水泵的出水端之间固定连接有第二三通管,所述水泵的进水端与水箱之间固定连接有抽水管。

[0016] 水泵工作通过抽水管将水箱的水抽出,并通过第二三通管将水输送至喷雾头中,喷雾头将水雾化,喷向装置的周边。

[0017] 在进一步的技术方案中,所述伸缩管内腔的两端固定连接有第二液压杆,所述第二液压杆的伸缩端与伸缩管伸缩端固定连接。

[0018] 第二液压杆的伸缩端伸出推动伸缩管的伸缩端,从而使蛇皮袋与固定箱分离。

[0019] 本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、通过设置的抽风箱、吸尘罩和过滤箱可以将灰尘初步吸收过滤,从而排出干净的空气,改善周边的环境,防止灰尘泄漏,对人员健康造成损坏;

[0021] 2、通过水泵、水箱、抽水管和喷雾头,进行一步过滤,灰尘吸收水分,在重力的作用下掉落,该装置产生大量的灰尘,也可以快速净化。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型立体的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型俯视的结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型鼓风机的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型第二液压杆的结构示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、底座;2、第一液压杆;3、过滤箱;4、固定块;5、抽风箱;6、吸尘罩;7、第一三通管;8、喷雾头;9、出料管;10、压板;11、固定箱;12、第二三通管;13、水泵;14、水箱;15、伸缩管;16、导风管;17、抽水管;18、鼓风机;19、第二液压杆。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1-4所示,本实用新型提供一种用于有机肥料生产防尘喷雾装置,包括底座1,底座1上端的两侧固定连接伸缩管15,两个伸缩管15从上至下分别固定连接出料管9和固定箱11,固定箱11上端设有压板10,压板10两侧内壁贯穿有吸尘罩6,出料管9外表面两侧固定连接喷雾头8,底座1左侧分别设有水泵13和水箱14,底座1右侧分别设有过滤箱3和抽风箱5。

[0031] 具体的,固定箱11表面固定连接第一液压杆2固定端,第一液压杆2伸缩端固定连接固定块4,固定块4与压板10表面中部固定连接,压板10与固定箱11相对应,吸尘罩6表面与过滤箱3上端贯穿有第一三通管7,过滤箱3内表面固定连接过滤网,过滤箱3与抽

风箱5之间贯穿有导风管16,抽风箱5中部固定连接有鼓风机18,喷雾头8与水泵13的出水端之间固定连接有第二三通管12,水泵13的进水端与水箱14之间固定连接有抽水管17,伸缩管15内腔的两端固定连接有第二液压杆19,第二液压杆19的伸缩端与伸缩管15伸缩端固定连接。

[0032] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0033] 使用者将蛇皮袋放置在固定箱11的中部,使用者将开关打开,使第一液压杆2的伸缩端收缩,使压板10将蛇皮袋固定在固定箱11上端,在对肥料进行装袋时,会产生大量的灰尘,鼓风机18扇叶转动,使抽风箱5内产生负压,通过设置的吸尘罩6将出料管9与固定箱11之间的灰尘进行吸收,灰尘通过第一三通管7进入到过滤箱3内部,灰尘经过过滤网的过滤,干净的空气通过导风管16进入到抽风箱5中,然后排到外界空气中,此设置可以对灰尘进行初步的吸收,从而改善周围的环境,水泵13工作通过抽水管17将水箱14的水抽出,并通过第二三通管12将水输送至喷雾头8中,喷雾头8将水雾化,喷向装置的周边,进行一步过滤,灰尘吸收水分,在重力的作用下掉落在地面,该装置即使肥料生产装置在进行装袋时,会产生大量的灰尘,也可以快速净化,同时,防止对工作人员的健康有害,该装置,采用双重除尘效果,没有除尘死角,不会导致灰尘泄漏,灌装完成后,第二液压杆19的伸缩端伸出推动伸缩管15的伸缩端,从而使蛇皮袋与固定箱11分离。

[0034] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

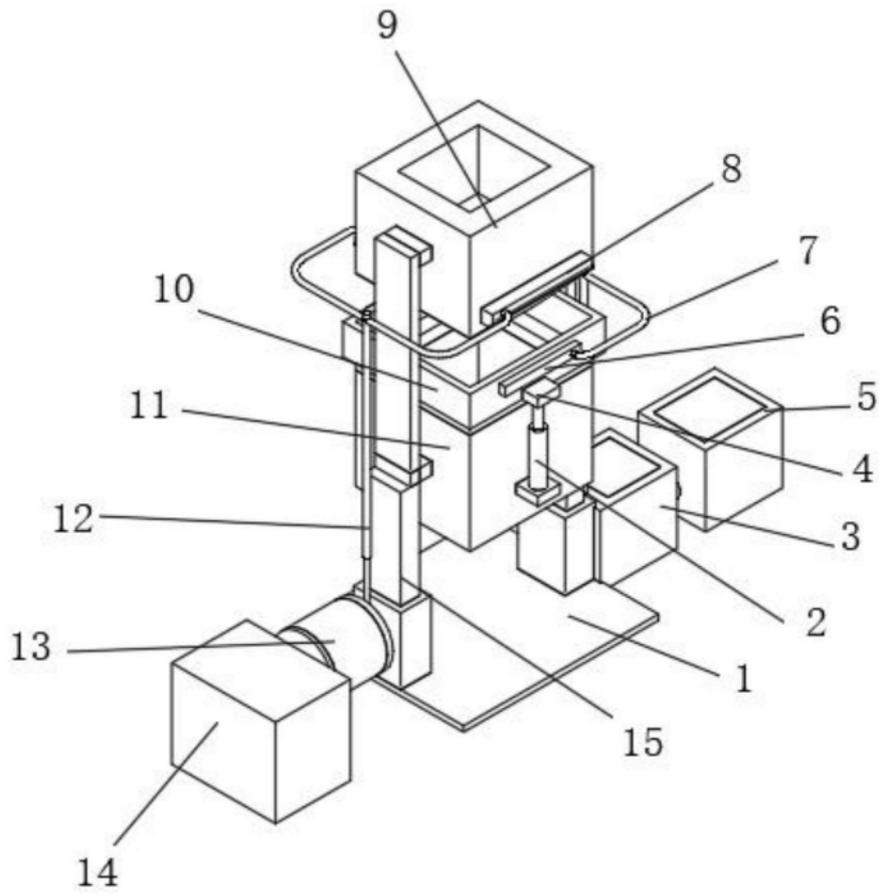


图1

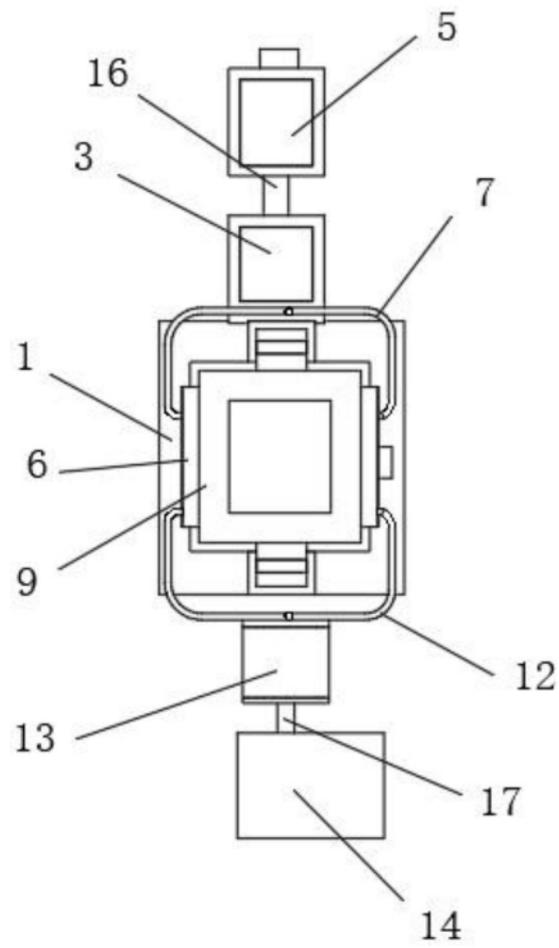


图2

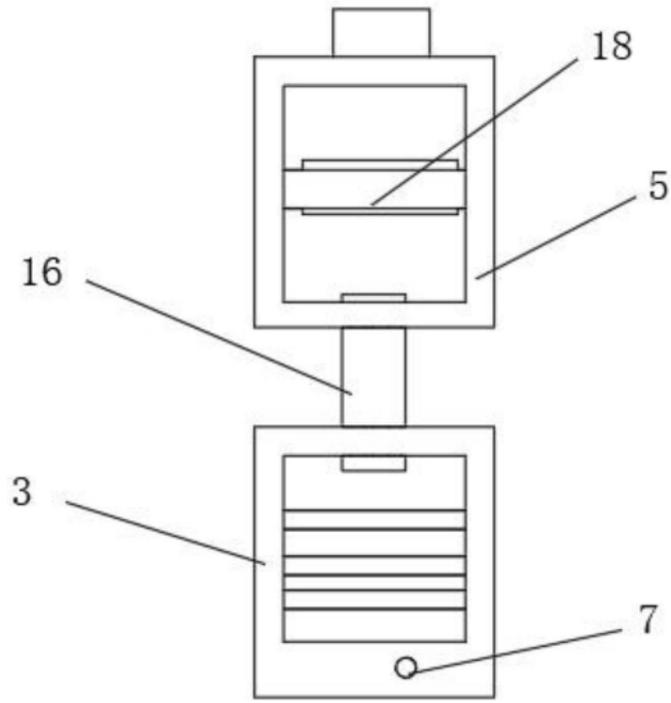


图3

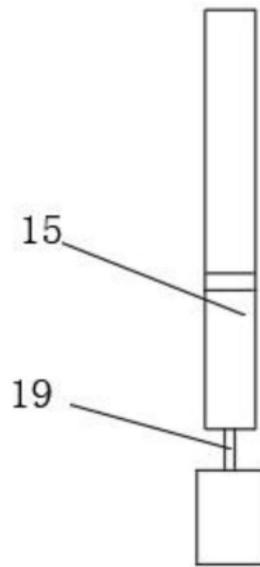


图4