



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208731805 U

(45)授权公告日 2019. 04. 12

(21)申请号 201821254603.4

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 海口粤洁节能环保建材有限公司

地址 570100 海南省海口市秀英区长流镇
美楠村2号

(72)发明人 林启君 阮满辉 林华雄

(51)Int.Cl.

B65F 3/00(2006.01)

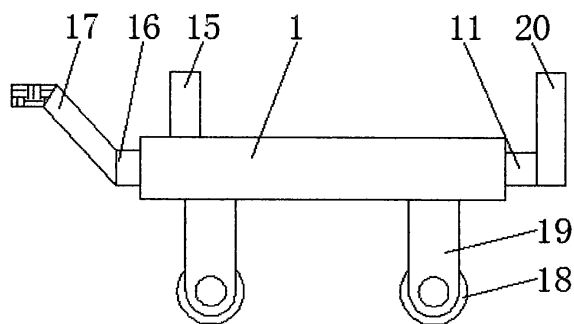
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型固体废弃物运送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型固体废弃物运送装置,包括放置台,放置台内腔底部的左侧固定连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆的顶部固定连接有支撑杆,支撑杆的左侧固定连接有滑套,滑套的内腔套设有立柱,立柱的顶部与底部均与放置台的内壁固定连接,立柱表面的顶部套设有第一弹簧。本实用新型通过设置放置台、第一弹簧、滑套、立柱、支撑杆、电动伸缩杆、滚轮、滑块、第二弹簧、承载板、滑杆、支撑板、斜块、第一挡板和第二挡板的配合使用,解决了现有的运送装置在使用时,由于不能增加使用面积,导致现有的运送装置在使用时单次运送的废弃物太少的问题,降低了使用者的工作强度,提高了使用者的工作效率,方便了使用者的使用。



1. 一种新型固体废弃物运送装置,包括放置台(1),其特征在于:所述放置台(1)内腔底部的左侧固定连接有电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的顶部固定连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的左侧固定连接有滑套(3),所述滑套(3)的内腔套设有立柱(4),所述立柱(4)的顶部与底部均与放置台(1)的内壁固定连接,所述立柱(4)表面的顶部套设有第一弹簧(2),所述第一弹簧(2)的顶部与放置台(1)内腔的顶部固定连接,所述第一弹簧(2)的底部与滑套(3)的顶部固定连接,所述支撑杆(5)的右侧活动连接有滚轮(7),所述滚轮(7)的表面滑动连接有斜块(14),所述斜块(14)的右侧固定连接有支撑板(13),所述支撑板(13)的顶部与底部均固定连接有滑杆(12),所述滑杆(12)的外侧固定连接有滑块(8),所述支撑板(13)右侧的顶部与底部均固定连接有第二弹簧(10),所述第二弹簧(10)的右侧与放置台(1)内腔的右侧固定连接,所述支撑板(13)的右侧远离第二弹簧(10)的一侧固定连接有承载板(11),所述承载板(11)的右侧贯穿放置台(1)内腔的右侧并固定连接有第二挡板(20),所述放置台(1)底部的两侧均固定连接有支撑架(19),所述支撑架(19)的底部活动连接有滑轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型固体废弃物运送装置,其特征在于:所述放置台(1)内腔的顶部与底部均开设有与滑块(8)配合使用的滑槽(9),所述滑槽(9)的内壁与滑块(8)的外侧滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型固体废弃物运送装置,其特征在于:所述放置台(1)顶部的左侧固定连接有第一挡板(15),所述第一挡板(15)的最高点与第二挡板(20)的最高点在同一水平线上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型固体废弃物运送装置,其特征在于:所述放置台(1)的左侧固定连接有固定块(16),所述固定块(16)的左侧固定连接有把手(17),所述把手(17)的表面设置有防滑套,且防滑套的表面设有防滑纹。

一种新型固体废弃物运送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固体废弃物技术领域,具体为一种新型固体废弃物运送装置。

背景技术

[0002] 固体废弃物是指人类在生产、消费、生活和其他活动中产生的固态、半固态废弃物(国外的定义则更加广泛,动物活动产生的废弃物也属于此类),通俗地说就是“垃圾”,主要包括固体颗粒、垃圾、炉渣、污泥、废弃的制品、破损器皿、残次品、动物尸体、变质食品、人畜粪便等,有些国家把废酸、废碱、废油、废有机溶剂等高浓度的液体也归为固体废弃物。

[0003] 在对固体废弃物进行处理的过程中,需要使用到运送装置,现有的运送装置在使用时,由于不能增加使用面积,导致现有的运送装置在使用时单次运送的废弃物太少,增加了使用者的工作强度,降低了使用者的工作效率,不方便使用者的使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型固体废弃物运送装置,具备可增加使用面积等优点,解决了现有的运送装置在使用时不能增加使用面积的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可增加使用面积的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型固体废弃物运送装置,包括放置台,所述放置台内腔底部的左侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的左侧固定连接有滑套,所述滑套的内腔套设有立柱,所述立柱的顶部与底部均与放置台的内壁固定连接,所述立柱表面的顶部套设有第一弹簧,所述第一弹簧的顶部与放置台内腔的顶部固定连接,所述第一弹簧的底部与滑套的顶部固定连接,所述支撑杆的右侧活动连接有滚轮,所述滚轮的表面滑动连接有斜块,所述斜块的右侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部与底部均固定连接有滑杆,所述滑杆的外侧固定连接有滑块,所述支撑板右侧的顶部与底部均固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的右侧与放置台内腔的右侧固定连接,所述支撑板的右侧远离第二弹簧的一侧固定连接有承载板,所述承载板的右侧贯穿放置台内腔的右侧并固定连接有第二挡板,所述放置台底部的两侧均固定连接有支撑架,所述支撑架的底部活动连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述放置台内腔的顶部与底部均开设有与滑块配合使用的滑槽,所述滑槽的内壁与滑块的外侧滑动连接。

[0009] 优选的,所述放置台顶部的左侧固定连接有第一挡板,所述第一挡板的最高点与第二挡板的最高点在上一水平线上。

[0010] 优选的,所述放置台的左侧固定连接有固定块,所述固定块的左侧固定连接有把手,所述把手的表面设置有防滑套,且防滑套的表面设有防滑纹。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型固体废弃物运送装置,具备以下有

益效果：

[0013] 1、本实用新型通过设置放置台、第一弹簧、滑套、立柱、支撑杆、电动伸缩杆、滚轮、滑块、第二弹簧、承载板、滑杆、支撑板、斜块、第一挡板和第二挡板的配合使用，解决了现有的运送装置在使用时，由于不能增加使用面积，导致现有的运送装置在使用时单次运送的废弃物太少的问题，降低了使用者的工作强度，提高了使用者的工作效率，方便了使用者的使用。

[0014] 2、本实用新型通过设置滑槽，方便了滑块在放置台内的滑动，减小了滑块与放置台之间的摩擦力，有效的延长了零件的使用寿命，通过设置防滑套，增加了使用者手部与把手之间的接触面积，避免了因缺乏防滑装置，导致使用者在使用时出现脱落的现象，通过设置第一挡板与第二挡板，降低了物品在运送过程中掉落的可能性，提高了使用者在运送过程中的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型放置台内部结构示意图。

[0017] 图中：1放置台、2第一弹簧、3滑套、4立柱、5支撑杆、6电动伸缩杆、7滚轮、8滑块、9滑槽、10第二弹簧、11承载板、12滑杆、13支撑板、14斜块、15第一挡板、16固定块、17把手、18滑轮、19支撑架、20第二挡板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2，一种新型固体废弃物运送装置，包括放置台1，放置台1内腔底部的左侧固定连接电动伸缩杆6，电动伸缩杆6的顶部固定连接支撑杆5，支撑杆5的左侧固定连接滑套3，滑套3的内腔套设有立柱4，立柱4的顶部与底部均与放置台1的内壁固定连接，立柱4表面的顶部套设有第一弹簧2，第一弹簧2的顶部与放置台1内腔的顶部固定连接，第一弹簧2的底部与滑套3的顶部固定连接，支撑杆5的右侧活动连接有滚轮7，滚轮7的表面滑动连接有斜块14，斜块14的右侧固定连接支撑板13，支撑板13的顶部与底部均固定连接滑杆12，滑杆12的外侧固定连接滑块8，放置台1内腔的顶部与底部均开设有与滑块8配合使用的滑槽9，滑槽9的内壁与滑块8的外侧滑动连接，通过设置滑槽9，方便了滑块8在放置台1内的滑动，减小了滑块8与放置台1之间的摩擦力，有效的延长了零件的使用寿命，支撑板13右侧的顶部与底部均固定连接第二弹簧10，第二弹簧10的右侧与放置台1内腔的右侧固定连接，支撑板13的右侧远离第二弹簧10的一侧固定连接承载板11，承载板11的右侧贯穿放置台1内腔的右侧并固定连接第二挡板20，放置台1顶部的左侧固定连接第一挡板15，第一挡板15的最高点与第二挡板20的最高点在同一水平线上，通过设置第一挡板15与第二挡板20，降低了物品在运送过程中掉落的可能性，提高了使用者在运送过程中的工作效率，放置台1底部的两侧均固定连接支撑架19，支撑架19的底部活动连接有

滑轮18,放置台1的左侧固定连接有固定块16,固定块16 的左侧固定连接有把手17,把手17 的表面设置有防滑套,且防滑套的表面设有防滑纹,通过设置防滑套,增加了使用者手部与把手17之间的接触面积,避免了因缺乏防滑装置,导致使用者在使用时出现脱落的现象,本实用新型通过设置放置台1、第一弹簧2、滑套3、立柱4、支撑杆5、电动伸缩杆6、滚轮7、滑块8、第二弹簧10、承载板11、滑杆12、支撑板13、斜块14、第一挡板15和第二挡板20的配合使用,解决了现有的运送装置在使用时,由于不能增加使用面积,导致现有的运送装置在使用时单次运送的废弃物太少的问题,降低了使用者的工作强度,提高了使用者的工作效率,方便了使用者的使用。

[0020] 在使用时,使用者通过外设控制器开启电动伸缩杆6,电动伸缩杆6带动支撑杆5运动,支撑杆5带动滑套3在立柱4的表滑动,通过滑套3和立柱4 的配合使用,提高了支撑杆5在运动过程中侧稳定性,支撑杆5同时带动滚轮7在斜块14的表面运动,当支撑杆5向上运动时,会带动斜块14向右运动,斜块14带动支撑板13运动,支撑板13带动承载板11运动,通过第二弹簧10的配合使用,对支撑板13的运动起到了限位的作用,当承载板11向右运动的过程中,使用者可以根据实际使用情况,通过外设控制器实时调节承载板11的使用面积,从而达到先有的运送装置在使用时可以增加使用面积的目的。

[0021] 综上所述,该新型固体废弃物运送装置,通过设置放置台1、第一弹簧2、滑套3、立柱4、支撑杆5、电动伸缩杆6、滚轮7、滑块8、第二弹簧10、承载板11、滑杆12、支撑板13、斜块14、第一挡板15和第二挡板20的配合使用,解决了现有的运送装置在使用时不能增加使用面积的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

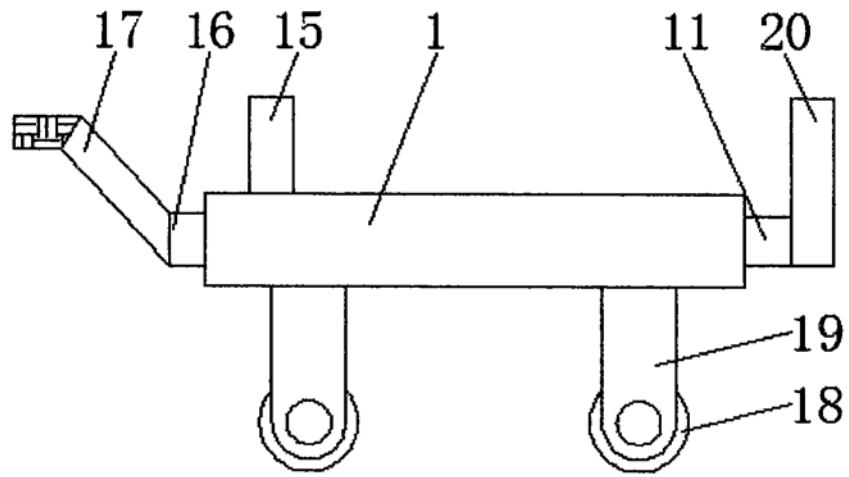


图1

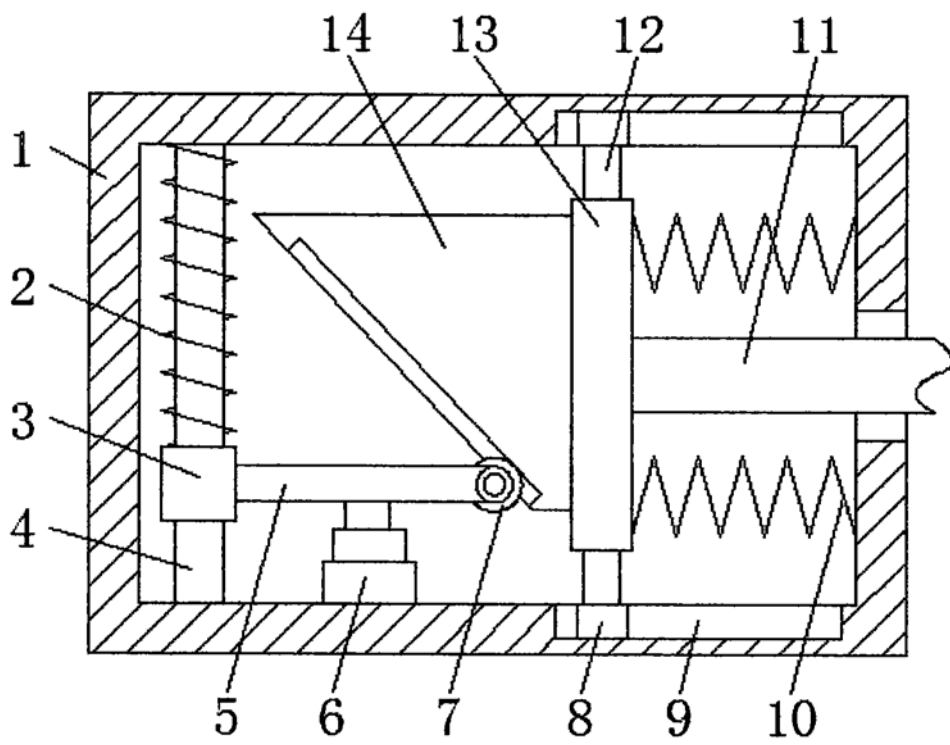


图2