



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205203568 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520879931. 3

(22) 申请日 2015. 11. 06

(73) 专利权人 胡永俊

地址 411105 湖南省湘潭市雨湖区湘潭大学

(72) 发明人 胡永俊

(51) Int. Cl.

B65B 67/12(2006. 01)

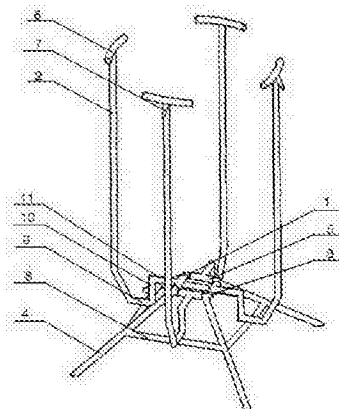
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种布袋撑口装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种布袋撑口装置,包括底座,以及设置于所述底座上的支撑臂,所述底座由三根以上底梁依次连接组成,所述底梁交接处设置有撑地杆,所述底梁上设置有套管,所述支撑臂的一端与所述套管固定连接,所述支撑臂的另一端设置有撑口架,所述撑口架或支撑臂设置有夹紧部件。其可以满足能够撑开袋口,并防止口袋倾斜和塌落,降低劳动强度,提高劳动效率的优点。



1. 一种布袋撑口装置,其特征在于:包括底座(1),以及设置于所述底座(1)上的支撑臂(2),所述底座(1)由三根以上底梁(3)依次连接组成,所述底梁(3)交接处设置有撑地杆(4),所述底梁(3)上设置有套管(5),所述支撑臂(2)的一端与所述套管(5)固定连接,所述支撑臂(2)的另一端设置有撑口架(6),所述撑口架(6)或支撑臂(2)设置有夹紧部件。

2. 如权利要求1所述的一种布袋撑口装置,其特征在于,所述底梁(3)为四根。

3. 如权利要求1所述的一种布袋撑口装置,其特征在于,所述撑地杆(4)之间设置有固定杆(8),支撑臂(2)下端为由水平骨架(9)、竖直骨架(10)和连接骨架(11)组成渠状弯曲结构,所述水平骨架(9)可架设在所述固定杆(8)上。

4. 如权利要求1-3任一项所述的一种布袋撑口装置,其特征在于,所述夹紧部件为夹紧齿(7)。

一种布袋撑口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,特别涉及一种布袋撑口装置。

背景技术

[0002] 目前,在生活中,尤其是秋天,树木落叶多,环卫工人需要把落叶清扫赶紧,然后装车运走。为了能减少来往次数,环卫工人常常选择利用大口袋将落叶装起来,再弄上车拉走。因此需要一个人扶着口袋,另一个人操作。这样无疑会增加劳动强度,浪费人力,给人们的生活工作带来不便。为了克服上述缺陷,CN203581493U公开了一种编织袋张口装置,它由底座、垂直杆、横向支撑杆、张紧支臂、固定滑轮、钢丝线锁紧装置和踏板组成,其结构复杂,不利于日常使用。由于口袋在不同场所均会用到,因此发明一种轻巧、方便使用的布袋撑口装置变得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种布袋撑口装置,其可以满足能够撑开袋口,并防止口袋倾斜和塌落,降低劳动强度,提高劳动效率的优点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下:

[0005] 一种布袋撑口装置,其包括底座,以及设置于所述底座上的支撑臂,所述底座由三根以上底梁依次连接组成,所述底梁交接处设置有撑地杆,所述底梁上设置有套管,所述支撑臂的一端与所述套管固定连接,所述支撑臂的另一端设置有撑口架,所述撑口架或支撑臂设置有夹紧部件。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述底梁为四根。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述撑地杆之间设置有固定杆,支撑臂下端为由水平骨架、竖直骨架和连接骨架组成折弯结构,所述水平骨架可架设在所述固定杆上。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述夹紧部件为夹紧齿,用于固定口袋口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型所取得的有益效果如下:

[0010] 本实用新型所提供的一种布袋撑口装置,由于在底梁上设置有套管,支撑臂与套管连接,因此支撑臂可以围绕底梁旋转,可以达到随意调节袋口大小的目的,另外,由于设置有撑口架,所以可以将口袋口套到撑口架上,达到将口袋撑开的目的。使用本实用新型后原来需要两个人才能完成的工作只需一人就可以完成,节省了劳动力,提高了工作效率。本实用新型使用简单移动方便,降低了劳动强度。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 附图2为本实用新型的剖视图;

[0013] 在附图中:1底座、2支撑臂、3底梁、4撑地杆、5套管、6撑口架、7夹紧齿、8固定杆、9水平骨架、10竖直骨架、11连接骨架。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图1和2对本实用新型进行进一步详细的叙述。

[0015] 如附图1和2所示,一种布袋撑口装置,其包括底座1,以及设置于所述底座1上的支撑臂2,所述底座1由四根底梁3依次连接组成一个四边形,所述任意两个底梁3交接处设置有撑地杆4,所述每根底梁3上设置有可以沿地梁3转动的套管5,所述支撑臂2的一端与所述套管5固定连接,所述支撑臂2的另一端设置有撑口架6,所述支撑臂2的最低端低于所述底座1所在的平面。支撑臂2上设置有夹紧齿7。在撑地杆4之间设置有固定杆8,支撑臂2下部设置有如附图中的折弯结构,即包括水平骨架9、竖直骨架10、连接骨架11,这样支撑臂2下部的水平杆骨架9可以架到固定杆8上,起到固定支撑作用,使本实用新型使用时更加稳定。

[0016] 在使用时,将口袋放入支撑臂2之间,再将支撑臂2收紧,把口袋口套到撑口架6上,并挂到夹紧齿7上,装料后,由于底座套管5受到重物的压力,趋于水平,此时带动支撑臂2向外收,恢复正常状态,完成装物。

[0017] 本实用新型可以达到随意调节袋口大小的目的,使用本实用新型后原来需要两个人才能完成的工作只需一人就可以完成,节省了劳动力,提高了工作效率。本实用新型使用简单、移动方便,降低了劳动强度,为工人工作提供便利性。

[0018] 以上所述实施方式仅为本实用新型的优选实施例,而并非本实用新型可行实施的穷举。对于本领域一般技术人员而言,在不背离本实用新型原理和精神的前提下对其所作出的任何显而易见的改动,都应当被认为包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

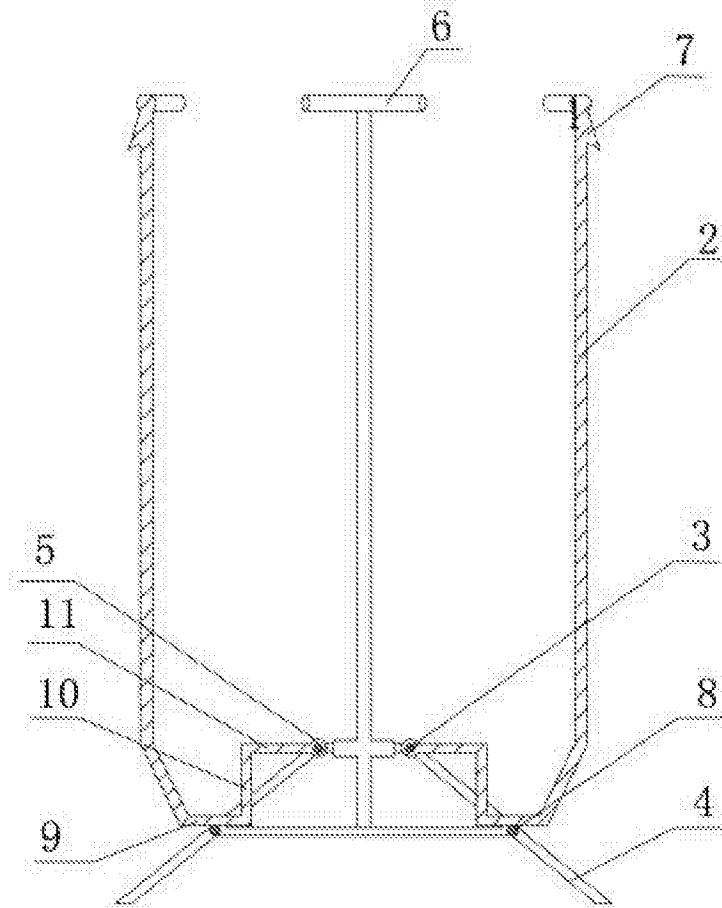


图2