



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104828365 B

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201510238795.4

B65D 25/28(2006.01)

(22)申请日 2015.05.12

B65D 43/26(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104828365 A

(56)对比文件

CN 204606475 U, 2015.09.02,

(43)申请公布日 2015.08.12

审查员 简伟程

(73)专利权人 常州新艺叁迪打印技术有限公司

地址 213161 江苏省常州市武进区人民东
路158号2号楼216室

(72)发明人 裴伟达

(74)专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事
务所(普通合伙) 32258

代理人 朱丽莎

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

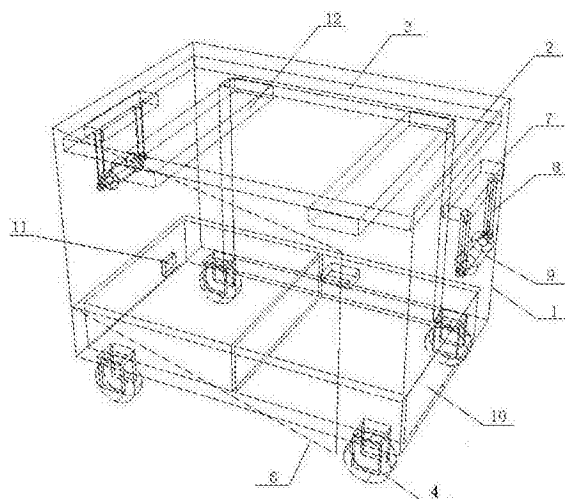
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

多功能便携式储物箱

(57)摘要

本发明涉及一种多功能便携式储物箱,包括上方开口的箱体、支撑铲,箱体侧壁上设置有液压升降装置,支撑铲的一端滑动安装在液压升降装置上,支撑铲的上表面固定有兼作箱体盖的平台,箱体外的底部四角安装有万向轮,所述箱体外侧还设置有用于控制液压升降装置的脚踏板,所述脚踏板可折叠的安装在箱体外侧下部。本发明的多功能便携式储物箱,可以将设备放置在平台上,正常使用时,平台上升至箱体的端口处,需要搬运设备时,将平台下降使得设备可容纳在箱体内,便于移动和搬运,同时当平台上升至箱体的端口处时,还可以打开开合门在箱体内存放物品,结构设计简单合理,功能多样化,方便实用。



1. 一种多功能便携式储物箱,其特征在于:包括上方开口的箱体(1)、支撑铲(12),箱体(1)内的侧壁上设置有液压升降装置(2),支撑铲(12)的一端滑动安装在液压升降装置(2)上,支撑铲(12)的上表面固定有兼作箱体盖的平台(3),箱体(1)外的底部四角安装有万向轮(4),所述箱体(1)外侧还设置有用于控制液压升降装置(2)的脚踏板(5),所述脚踏板(5)可折叠的安装在箱体(1)外侧下部,设定箱体(1)安装有脚踏板(5)的一侧为后侧,则所述箱体(1)的前侧面设置成开合门(6)结构。

2. 如权利要求1所述的多功能便携式储物箱,其特征在于:所述的箱体(1)左右两侧面还对称设置有把手(7)。

3. 如权利要求2所述的多功能便携式储物箱,其特征在于:还包括提手装置,所述的提手装置包括连轴和活动安装在把手(7)两侧的拉杆(8),两个拉杆(8)的另一端通过连轴连接,连轴上套装有手握辊轮(9)。

4. 如权利要求1所述的多功能便携式储物箱,其特征在于:所述箱体(1)内的底部还设置有移动电源(10)。

多功能便携式储物箱

技术领域

[0001] 本发明涉及日常生活技术领域,尤其涉及一种多功能便携式储物箱。

背景技术

[0002] 箱子,一般由箱体和箱盖组成,由于其内部有一个封闭的空间,因此特意用来盛放东西,而箱子的种类有很多,比如储物箱、搬运箱和集装箱等。

[0003] 储物箱在我们的日常生活中使用的十分普遍,人们在携带东西的时候往往会将东西放入储物箱内,这样能够方便物品的储存。可是传统的储物箱大多不便移动,而且功能单一。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:为了解决现有技术中的不足,本发明提供一种多功能便携式储物箱。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能便携式储物箱,包括上方开口的箱体、支撑铲,箱体内的侧壁上设置有液压升降装置,支撑铲的一端滑动安装在液压升降装置上,支撑铲的上表面固定有兼作箱体盖的平台,箱体外的底部四角安装有万向轮,所述箱体外侧还设置有用于控制液压升降装置的脚踏板,所述脚踏板可折叠的安装在箱体外侧下部。

[0006] 为了合理利用空间,设定箱体安装有脚踏板的一侧为后侧,则所述箱体的前侧面设置成开合门结构。

[0007] 为了便于移动储物箱,所述的箱体左右两侧面还对称设置有把手。

[0008] 为了提起搬运储物箱,还包括提手装置,所述的提手装置包括连轴和活动安装在把手两侧的拉杆,两个拉杆的另一端通过连轴连接,连轴上套装有手握辊轮。

[0009] 所述箱体内的底部还设置有移动电源,当储物箱所在位置周围没有电源插座时,可以通过移动电源供电使用,或者在紧急停电场合救急。

[0010] 本发明的有益效果是,本发明的多功能便携式储物箱,可以将设备放置在平台上,正常使用时,平台上升至箱体的端口处,需要搬运设备时,将平台下降使得设备可容纳在箱体内,便于移动和搬运,同时平台上升至箱体的端口处时,还可以打开开合门在箱体内存放物品,结构设计简单合理,功能多样化,方便实用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是本发明不带移动电源的结构示意图。

[0014] 图中:1、箱体,2、液压升降装置,3、平台,4、万向轮,5、脚踏板,6、开合门,7、把手,8、拉杆,9、手握辊轮,10、移动电源,11、电源接口,12、支撑铲。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0016] 如图1、2所示,是本发明的实施例,一种多功能便携式储物箱,包括上方开口的箱体1,支撑铲12,箱体1内的侧壁上设置有液压升降装置2,支撑铲12的一端滑动安装在液压升降装置2上,支撑铲12的上表面固定有兼作箱体盖的平台3,箱体1外的底部四角安装有万向轮4,箱体1外侧还设置有用于控制液压升降装置2的脚踏板5,脚踏板5可折叠的安装在箱体1外侧下部。设定箱体1安装有脚踏板5的一侧为后侧,则箱体1的前侧面设置成开合门6的结构。通过后侧面的脚踏板5可控制液压升降装置2的升降,从而液压升降装置2带动支撑铲12上下滑动、升降,使得平台3上升和下降,前面的开合门6可以打开存放物品。箱体1左右两侧面还对称设置有把手7,可以方便拖动箱子,储物箱还包括提手装置,提手装置包括连轴和活动安装在把手7两侧的拉杆8,两个拉杆8的另一端之间通过连轴连接,连轴上套装有手握辊轮9,可以方便提起箱子。箱体1内的底部还设置有移动电源10。

[0017] 本发明的多功能便携式储物箱特别适合设备(比如3D打印机)的摆放和搬运,也适用于随车的行李箱。设备摆放在平台3上面时,储物箱可以是一个移动的底座,用于设备的摆放,提高设备的高度,方便操作,储物箱内还可以摆放其它材料和工具。设备需要搬运时可以降低平台,直接把设备降低至箱体1内,通过把手7和提手装置可以抬起或者拖动储物箱,即可搬运设备,设备在储物箱内也更加安全,储物箱起到保护设备的作用,当储物箱所在位置周围没有电源插座时,可以通过移动电源10供电使用,或者移动电源10可以在紧急停电场合救急。

[0018] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

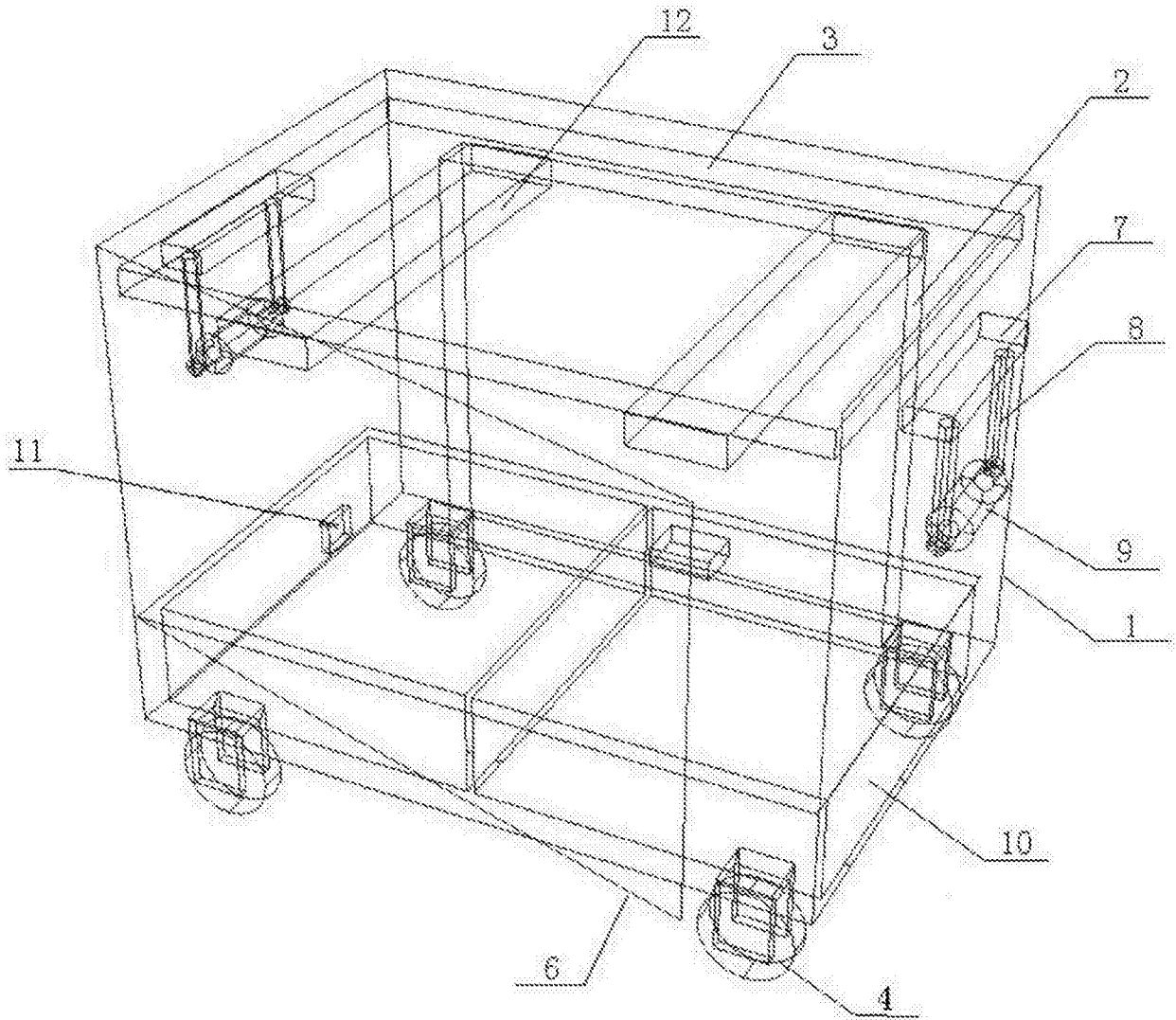


图1

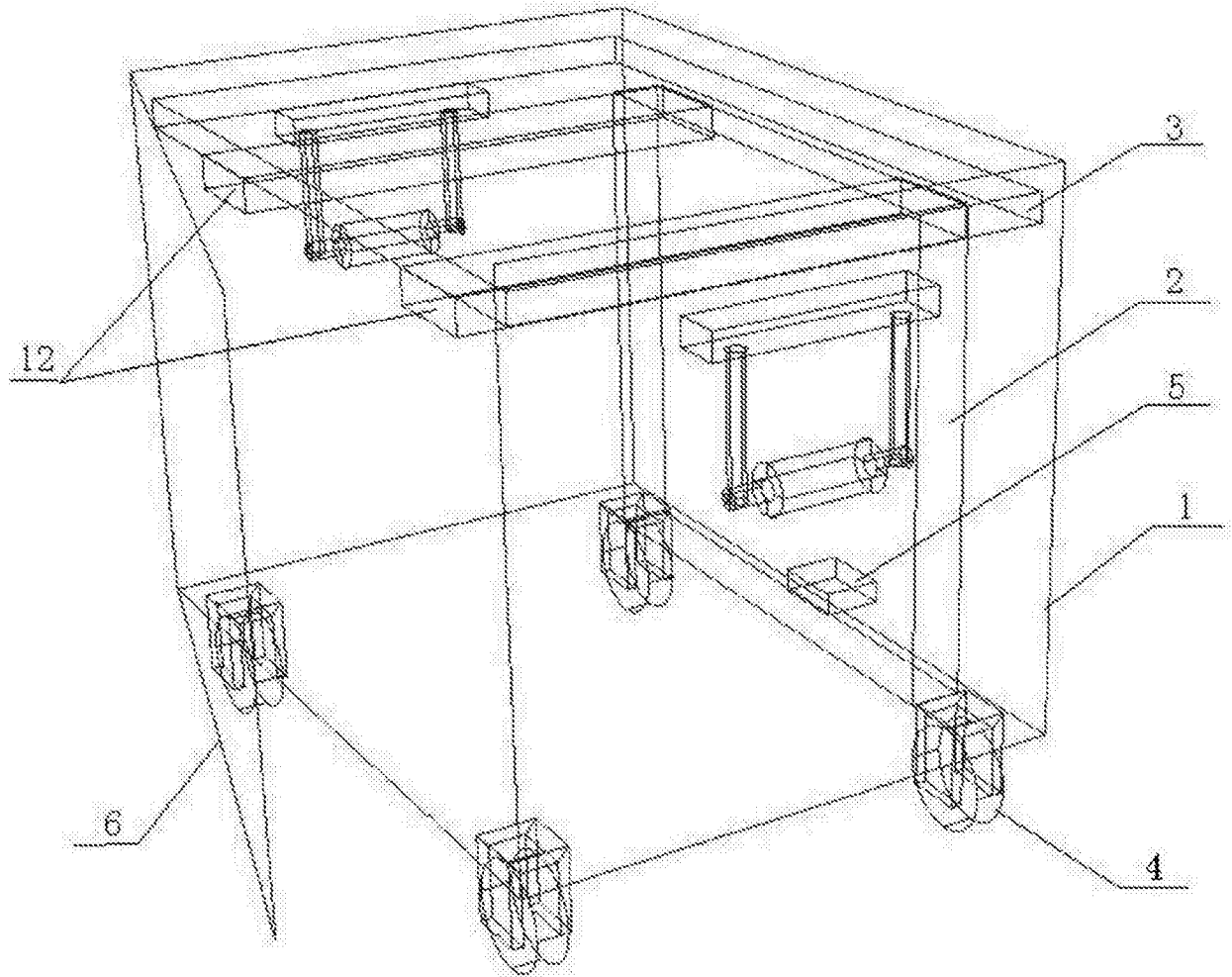


图2