



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205723691 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620350778.X

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 长兴久鑫塑业有限公司

地址 313000 浙江省湖州市长兴县画溪街
道曹家桥村

(72)发明人 谢丹

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01M 2/10(2006.01)

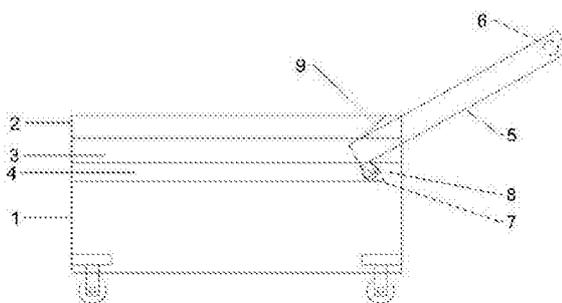
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带拉杆的蓄电池外壳

(57)摘要

本实用新型提供一种带拉杆的蓄电池外壳，它包括有壳体、壳盖、侧杆、拉杆，其中，壳盖扣装在壳体顶部，壳体上部两侧设有向中心凹进的滑槽，滑槽底部设有下凹的限位槽，侧杆为两条，其一端活动装配在相应的滑槽内，另一端伸出滑槽与拉杆相连接，位于滑槽内的侧杆端部设有滑轮，滑轮位于限位槽内，拉杆一侧的限位槽端部设有向内上方倾斜的限位块，限位块上方的滑槽顶部设有向上倾斜的切面。采用本方案后蓄电池的搬运方便，尤其适合较大型的蓄电池使用。



1. 一种带拉杆的蓄电池外壳,其特征在于:它包括有壳体(1)、壳盖(2)、侧杆(5)、拉杆(6),其中,壳盖(2)扣装在壳体(1)顶部,壳体(1)上部两侧设有向中心凹进的滑槽(3),滑槽(3)底部设有下凹的限位槽(4),侧杆(5)为两条,其一端活动装配在相应的滑槽(3)内,另一端伸出滑槽(3)与拉杆(6)相连接,位于滑槽(3)内的侧杆(5)端部设有滑轮(7),滑轮(7)位于限位槽(4)内,拉杆(6)一侧的限位槽(4)端部设有向内上方倾斜的限位块(8),限位块(8)上方的滑槽(3)顶部设有向上倾斜的切面(9);壳体(1)底部转角处设有安装槽(10),安装座(12)上部活动卡装在安装槽(10)内,安装座(12)底部设有活动轮(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种带拉杆的蓄电池外壳,其特征在于:侧杆(5)采用两段伸缩式机构。

3. 根据权利要求1所述的一种带拉杆的蓄电池外壳,其特征在于:安装槽(10)采用上大下小的梯形状机构,安装座(12)上部结构与安装槽(10)的结构相配合。

一种带拉杆的蓄电池外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄电池技术领域,尤其是指一种带拉杆的蓄电池外壳。

背景技术

[0002] 蓄电池是世界上广泛使用的一种化学电源,具有电压平稳、安全可靠、价格低廉、适用范围广、原材料丰富和回收再生利用率高等优点,是世界上各类电池中产量最大、用途最广的一种电池。而且现有的蓄电池大多都是提手式的,搬动劳动强度大,尤其是较大型的蓄电池,搬运很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种带拉杆的搬运方便、劳动强度低、使用效果好的蓄电池外壳。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种带拉杆的蓄电池外壳,它包括有壳体、壳盖、侧杆、拉杆,其中,壳盖扣装在壳体顶部,壳体上部两侧设有向中心凹进的滑槽,滑槽底部设有下凹的限位槽,侧杆为两条,其一端活动装配在相应的滑槽内,另一端伸出滑槽与拉杆相连接,位于滑槽内的侧杆端部设有滑轮,滑轮位于限位槽内,拉杆一侧的限位槽端部设有向内上方倾斜的限位块,限位块上方的滑槽顶部设有向上倾斜的切面;壳体底部转角处设有安装槽,安装座上部活动卡装在安装槽内,安装座底部设有活动轮。

[0005] 所述的侧杆采用两段伸缩式机构。

[0006] 所述的安装槽采用上大下小的梯形状机构,安装座上部结构与安装槽的结构相配合。

[0007] 本实用新型在采用上述方案后,不使用时侧杆收藏在滑槽内,使用时,拉动拉杆,滑轮在限位槽内滚动,使侧杆拉出,当滑轮行至限位块部位时被限位块挡住,这时,即可向上提起拉杆,滑轮以限位块部位为支点旋转,使拉杆适合使用者的身高,滑槽顶部的切面可以防止旋转时侧杆被阻挡;采用活动嵌装式的活动轮,在使用时将活动轮卡入安装槽即可,而在不使用或者蓄电池需要叠放时则将安装座脱出;采用本方案后蓄电池的搬运方便,尤其适合较大型的蓄电池使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的安装座结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1和附图2,本实施例所述的一种带拉杆的蓄电池外壳包括有壳体1、壳盖2、侧杆5、拉杆6,其中,壳盖2扣装在壳体1顶部,壳体1上部两侧设有向中心凹进的滑槽3,滑槽3底部设

有下凹的限位槽4,侧杆5为两条,其一端活动装配在相应的滑槽3内,另一端伸出滑槽3与拉杆6相连接,所述的侧杆5采用两段伸缩式机构,位于滑槽3内的侧杆5端部设有滑轮7,滑轮7位于限位槽4内,拉杆6一侧的限位槽4端部设有向内上方倾斜的限位块8,限位块8上方的滑槽3顶部设有向上倾斜的切面9;壳体1底部转角处设有安装槽10,安装座12上部活动卡装在安装槽10内,安装座12底部设有活动轮11,所述的安装槽10采用上大下小的梯形状机构,安装座12上部结构与安装槽10的结构相配合。本实施例在不使用时侧杆收藏在滑槽内,使用时,拉动拉杆,滑轮在限位槽内滚动,使侧杆拉出,当滑轮行至限位块部位时被限位块挡住,这时,即可向上提起拉杆,滑轮以限位块部位为支点旋转,使拉杆适合使用者的身高,滑槽顶部的切面可以防止旋转时侧杆被阻挡;采用活动嵌装式的活动轮,在使用时将活动轮卡入安装槽即可,而在不使用或者蓄电池需要叠放时则将安装座脱出。

[0011] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

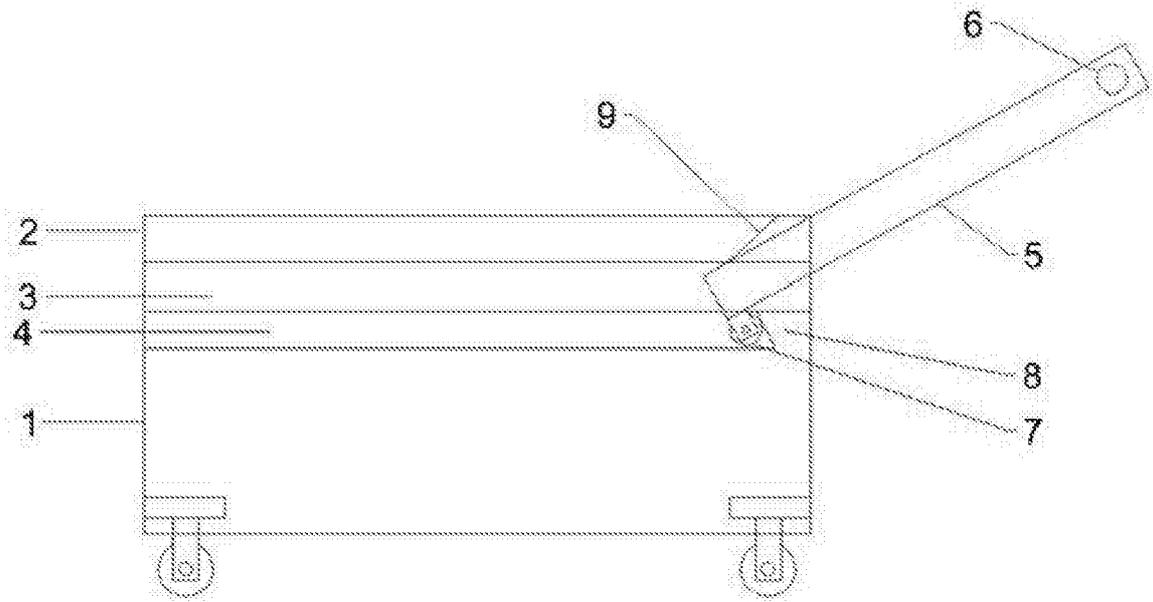


图1

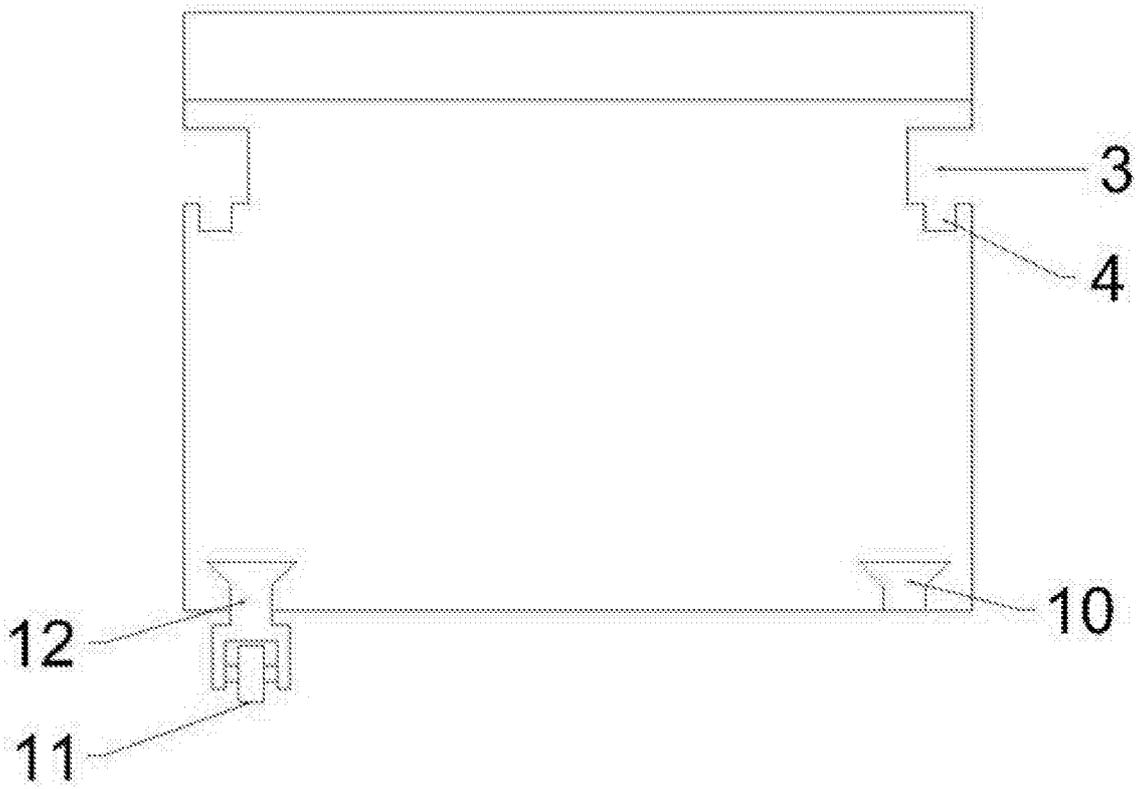


图2