



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205387286 U

(45)授权公告日 2016.07.20

(21)申请号 201620107185.0

(22)申请日 2016.01.29

(73)专利权人 杨婧懿

地址 262703 山东省潍坊市寿光市金海路
3101号寿光现代中学

(72)发明人 杨婧懿

(51)Int.Cl.

B65D 85/04(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

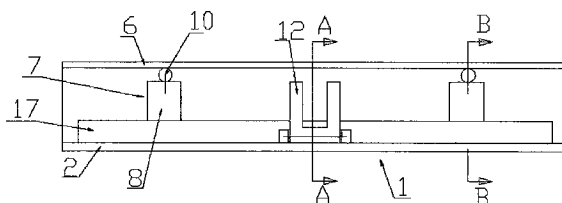
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电学物理实验线缆收纳盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种电学物理实验线缆收纳盒,包括盒体,所述盒体包括底板,所述底板上设有滑槽,所述滑槽为T形槽,所述滑槽内设有可在滑槽内滑动的绕线桩,所述绕线桩包括柱体,所述柱体与滑槽连接一端截面为椭圆形,所述柱体上设有与滑槽配合的环槽,所述绕线桩为两个分别设置在底板两侧,所述柱体顶部中心位置轴接有限位杆,所述限位杆中部与柱体连接。本实用新型结构简单,使用方便,能够很好的将电源线收纳起来,并进行固定封闭,既可以将外裸露的线缆进行收纳,又可以将线缆进行密封,防止灰尘进入,使用更加安全。



1. 一种电学物理实验线缆收纳盒,其特征是:包括箱体(1),所述箱体(1)包括底板(2),所述底板(2)上设有滑槽(17),所述滑槽(17)为T形槽,所述滑槽(17)内设有可在滑槽(17)内滑动的绕线桩(7),所述绕线桩(7)包括柱体(8),所述柱体(8)与滑槽(17)连接一端截面为椭圆形,所述柱体上设有与滑槽(17)配合的环槽(9),所述绕线桩(7)为两个分别设置在底板两侧,所述柱体(8)顶部中心位置轴接有限位杆(10),所述限位杆(10)中部与柱体(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的电学物理实验线缆收纳盒,其特征是:所述底板(2)周边设有对称设置的两组长侧壁(3)和对称设置的两组短侧壁(4),所述箱体(1)由底板(2)和长短侧壁(3,4)围城一个顶部开口、底部和四周封闭的壳体,所述长侧壁(3)的高度高于端侧壁的高度,所述长侧壁(3)的内侧表设有凹槽(5),凹槽(5)内设有可沿着凹槽(5)滑动的盖板(6)。

3. 根据权利要求1所述的电学物理实验线缆收纳盒,其特征是:所述底板(2)内部表面设有线卡(12),所述线卡(12)为两组,通过铰链铰接在底板(2)中部,所述线卡(12)为弧形,所述弧形线卡(12)的弧顶朝向盖板(6)一侧,所述线卡(12)内设有弹性绳(13),所述弹性绳(13)一端接线卡(12)的顶部,另一端接线卡(12)的底部。

4. 根据权利要求3所述的电学物理实验线缆收纳盒,其特征是:所述铰链处设有常态使得线卡(12)压紧电源线的弹簧(14)。

5. 根据权利要求2所述的电学物理实验线缆收纳盒,其特征是:所述短侧壁(4)上设有孔洞(15),所述孔洞(15)上设有弹力卡子(16)。

一种电学物理实验线缆收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学实验技术领域,尤其涉及一种物理装置,具体是指一种电学物理实验线缆收纳盒。

背景技术

[0002] 在电学实验中,用到最多的是导线和接头,如果接触不良,容易点导致产生电火花,严重导致漏电伤人或发生火灾,在实验过程中,线缆是比不可少的,与电源相连接才能正常工作,设备多了电源线是难以处理的一个问题,线缆露在外面,容易磕绊,可能导致线缆的断裂,可能造成设备突然断电,造成设备烧毁。

[0003] 实验过程中,为了防止线缆乱七八糟,有的采用胶带或者线卡进行固定,胶带虽然固定牢固,按时拆卸时候难以操作,线卡虽然方便拆卸,但是线卡固定后属于一次性线卡,造成浪费,同时线卡固定后只是对具备进行捆绑,并不能对线缆进行全部的固定。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术所存在的不足之处,提供一种电学物理实验线缆收纳盒,该收纳装置结构简单,使用方便,能够很好的将电源线收纳起来,并进行固定封闭,既可以将外裸露的线缆进行收纳,又可以将线缆进行密封,防止灰尘进入,使用更加安全。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是,提供如下一种电学物理实验线缆收纳盒,包括箱体,所述箱体包括底板,所述底板上设有滑槽,所述滑槽为T形槽,所述滑槽内设有可在滑槽内滑动的绕线桩,所述绕线桩包括柱体,所述柱体与滑槽连接一端截面为椭圆形,所述柱体上设有与滑槽配合的环槽,所述绕线桩为两个分别设置在底板两侧,所述柱体顶部中心位置轴接有限位杆,所述限位杆中部与柱体连接。

[0006] 作为进一步设计,所述底板周边设有对称设置的两组长侧壁和对称设置的两组短侧壁,所述箱体由底板和长短侧壁围城一个顶部开口、底部和四周封闭的壳体,所述长侧壁的高度高于端侧壁的高度,所述长侧壁的内侧表设有凹槽,凹槽内设有可沿着凹槽滑动的盖板。

[0007] 作为进一步设计,所述底板内部表面设有线卡,所述线卡为两组,通过铰链铰接在底板中部,所述线卡为弧形,所述弧形线卡的弧顶朝向盖板一侧,所述线卡内设有弹性绳,所述弹性绳一端接线卡的顶部,另一端接线卡的底部。

[0008] 作为进一步设计,所述铰链处设有常态使得线卡压紧电源线的弹簧。

[0009] 作为进一步设计,所述短侧壁上设有孔洞,所述孔洞上设有弹力卡子。

[0010] 采用本技术方案的有益效果:该收纳装置结构简单,使用方便,能够很好的将电源线收纳起来,并进行固定封闭,既可以将外裸露的线缆进行收纳,又可以将线缆进行密封,防止灰尘进入,使用更加安全。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的电学物理实验线缆收纳盒的结构示意图。

[0012] 图2为图1的俯视图。

[0013] 图3为图1中A-A处截面图。

[0014] 图4为图1中B-B处截面图。

[0015] 图5为短侧壁端面结构示意图。

[0016] 图6为柱体结构示意图。

[0017] 图中所示:1、箱体,2、底板,3、长侧壁,4、短侧壁,5、凹槽,6、盖板,7、绕线桩,8、柱体,9、环槽,10、限位杆,12、线卡,13、弹性绳,14、弹簧,15、孔洞,16、弹力卡子,17、滑槽。

具体实施方式

[0018] 为便于说明,下面结合附图,对实用新型的电学物理实验线缆收纳盒做详细说明。

[0019] 如图1至图6中所示,一种电学物理实验线缆收纳盒,包括箱体1,所述箱体1包括底板2,所述底板2上设有滑槽17,所述滑槽17为T形槽,所述滑槽17内设有可在滑槽17内滑动的绕线桩7,所述绕线桩7包括柱体8,所述柱体8与滑槽17连接一端截面为椭圆形,所述柱体上设有与滑槽17配合的环槽9,所述绕线桩7为两个分别设置在底板两侧,所述柱体8顶部中心位置轴接有限位杆10,所述限位杆10中部与柱体8连接;所述底板2周边设有对称设置的两组长侧壁3和对称设置的两组短侧壁4,所述箱体1由底板2和长短侧壁4围城一个顶部开口、底部和四周封闭的壳体,所述长侧壁3的高度高于端侧壁的高度,所述长侧壁3的内侧表设有凹槽5,凹槽5内设有可沿着凹槽5滑动的盖板6;所述底板2内部表面设有线卡12,所述线卡12为两组,通过铰链铰接在底板2中部,所述线卡12为弧形,所述弧顶朝向盖板6一侧,所述线卡12内设有弹性绳13,所述弹性绳13一端接线卡12的顶部,另一端接线卡12的底部;所述铰链处设有常态使得线卡12压紧电源线的弹簧14;所述短侧壁4上设有孔洞15,所述孔洞15上设有弹力卡子16。

[0020] 该收纳装置结构简单,使用方便,能够很好的将电源线收纳起来,并进行固定封闭,既可以将外裸露的线缆进行收纳,又可以将线缆进行密封,防止灰尘进入,使用更加安全。

[0021] 在上述实施例中,对本实用新型的最佳实施方式做了描述,很显然,在本实用新型的发明构思下,仍可做出很多变化。在此,应该说明,在本实用新型的发明构思下所做出的任何改变都将落入本实用新型的保护范围内。

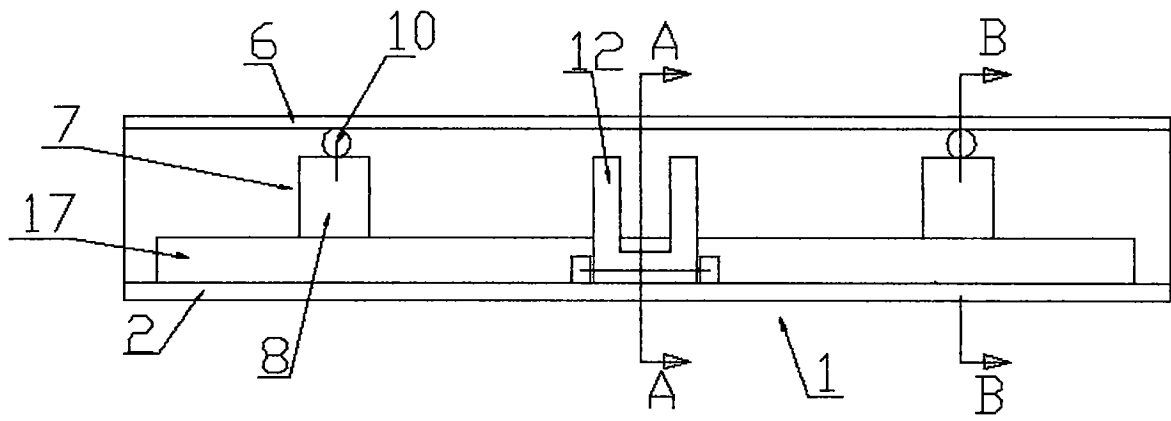


图1

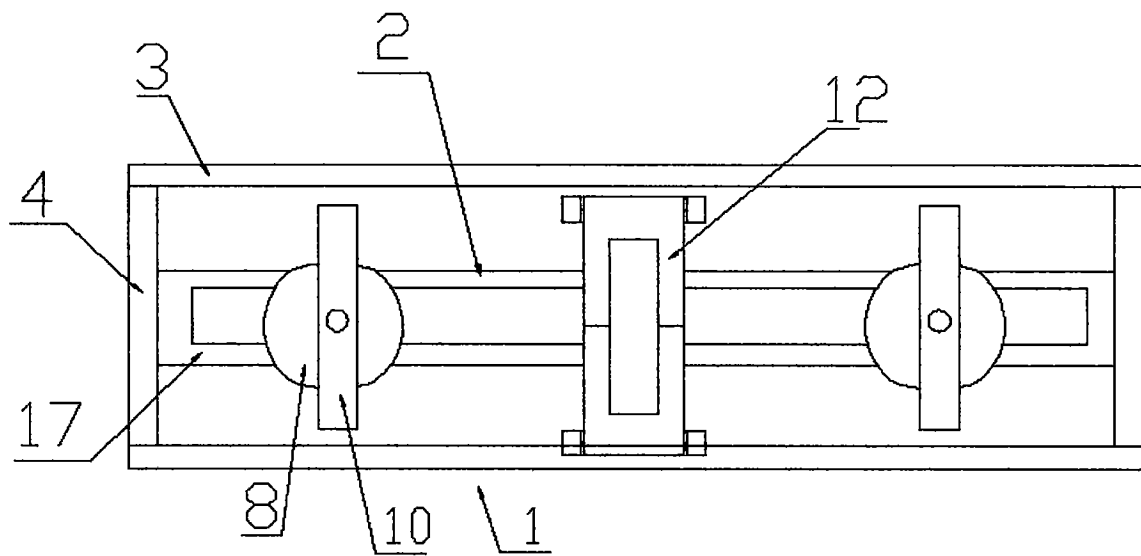


图2

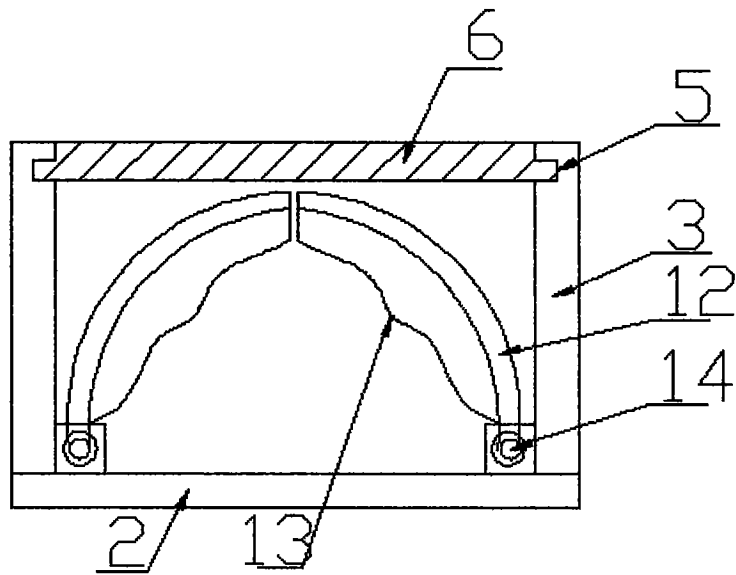


图3

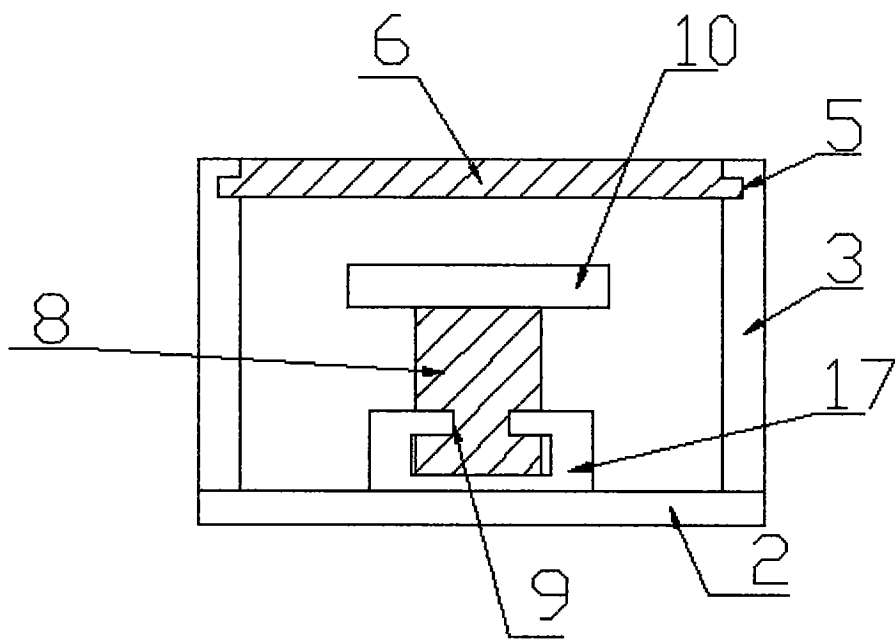


图4

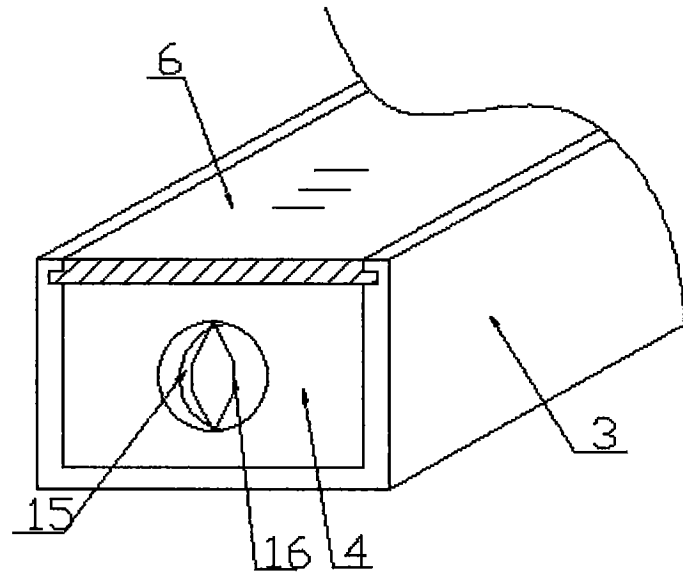


图5

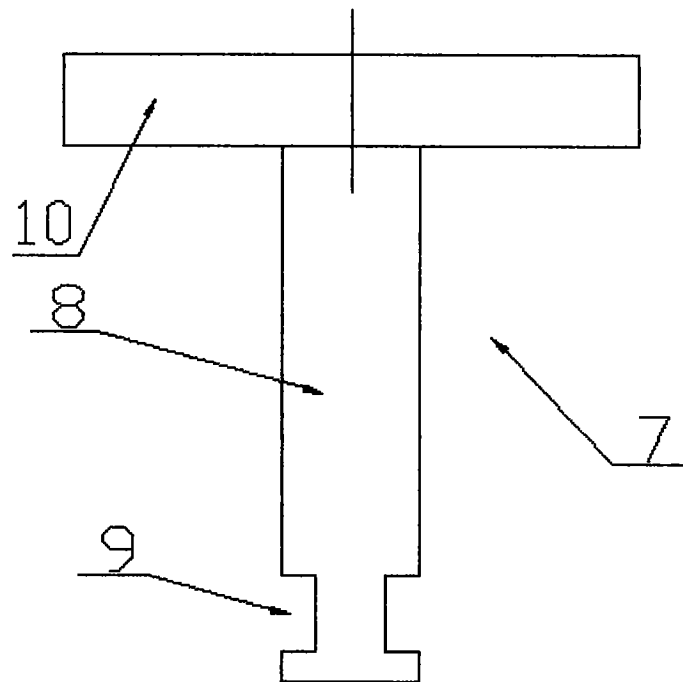


图6