



(21) 申请号 202222175897.4

(22) 申请日 2022.08.18

(73) 专利权人 武汉胜捷特仪器有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开
发区光谷大道35号银久科技产业园
(二期) 第01幢20层3号-A(自贸区武汉
片区)

(72) 发明人 肖爱国 周华亮 范威

(74) 专利代理机构 武汉科湖知识产权代理事务
所(普通合伙) 42313

专利代理师 陈龙

(51) Int. Cl.

G01N 30/02 (2006.01)

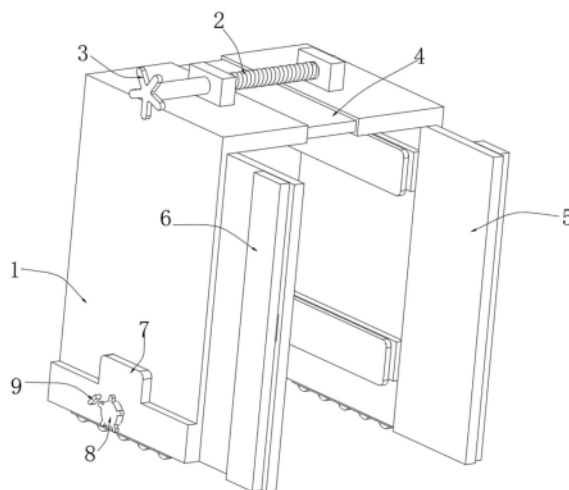
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种液相色谱仪防尘罩

(57) 摘要

本实用新型提供了一种液相色谱仪防尘罩，包括两个组合壳体，两个所述组合壳体共同组成防尘罩，两个所述组合壳体的一侧均固定设置有固定板，所述固定板的内部开设有收放凹槽，所述收放凹槽的内部设置有滑轮板，所述滑轮板的底部依次转动设置有多组行驶轮。本实用新型在使用时，将两个组合壳体罩在仪器的外部可对仪器进行防尘保护，在需要移动防尘罩时，可直接推动防尘罩，通过行驶轮方便带动防尘罩移动，从而方便工作人员快速移动防尘罩，方便取走或者安装防尘罩，通过控制机构可将滑轮板收起，在安装完毕后，可收起滑轮板，方便对防尘罩固定。



1. 一种液相色谱仪防尘罩,包括两个组合壳体(1),两个所述组合壳体(1)共同组成防尘罩,其特征在于:两个所述组合壳体(1)的一侧均固定设置有固定板(7),所述固定板(7)的内部开设有收放凹槽(11),所述收放凹槽(11)的内部设置有滑轮板(12),所述滑轮板(12)的底部依次转动设置有多组行驶轮(13);

所述固定板(7)的表面设置有控制机构,用于控制所述滑轮板(12)的升降。

2. 根据权利要求1所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:所述控制机构包括固定设置在所述滑轮板(12)顶部的齿板(16)、转动设置在所述固定板(7)内部的齿轮(17)、以及与所述齿轮(17)固定连接的第二把手(8),所述齿轮(17)和所述齿板(16)啮合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:所述固定板(7)的内部通过扭力弹簧连接有棘爪(18),所述棘爪(18)的一端只可向上活动,所述固定板(7)的表面设置有活动开关(9),所述活动开关(9)与所述棘爪(18)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:两个所述组合壳体(1)之间设置有密封板(4),所述密封板(4)的两侧分别活动设置在两个所述组合壳体(1)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:一个所述组合壳体(1)的顶部转动设置有丝杆(2),所述丝杆(2)与另一个所述组合壳体(1)螺纹连接,所述丝杆(2)的一端固定连接有第一把手(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:所述组合壳体(1)的表面铰接设置有箱门(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:所述箱门(5)的表面开设有限位滑槽(10),所述限位滑槽(10)的内部滑动设置有加长板(6)。

8. 根据权利要求7所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:两个所述加长板(6)的表面均设置有磁铁,且两块磁铁相互磁吸。

9. 根据权利要求1所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:所述组合壳体(1)的内部固定设置有固定箱(14),所述固定箱(14)的内部活动设置有挤压板(15)。

10. 根据权利要求9所述的一种液相色谱仪防尘罩,其特征在于:所述固定箱(14)的内部固定设置有多组复位弹簧(19),所述复位弹簧(19)的一端与所述挤压板(15)固定连接。

一种液相色谱仪防尘罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液相色谱仪技术领域,特别涉及一种液相色谱仪防尘罩。

背景技术

[0002] 液相色谱仪是利用混合物在液固或不互溶的两种液体之间分配比的差异,对混合物进行先分离,而后分析鉴定的仪器;

[0003] 申请号为202121747819.6的中国授权专利,其公开了一种液相色谱仪防尘罩,包括底座,所述底座的上方设有柔性罩,所述柔性罩的底部两侧均固接有拉绳,所述拉绳的上端向上延伸,所述柔性罩的上方设有用以对拉绳进行收放卷的装置。该方案主要实现了能够向上、向下折叠张开的效果,存放时较为节省空间,但是上述现有技术无法进行快速的移动,在安装仪器的外部或者移走防尘罩时不太方便;

[0004] 为此,提出一种液相色谱仪防尘罩。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型实施例希望提供一种液相色谱仪防尘罩,以解决或缓解现有技术中存在的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0006] 本实用新型实施例的技术方案是这样实现的:一种液相色谱仪防尘罩,包括两个组合壳体,两个所述组合壳体共同组成防尘罩,两个所述组合壳体的一侧均固定设置有固定板,所述固定板的内部开设有收放凹槽,所述收放凹槽的内部设置有滑轮板,所述滑轮板的底部依次转动设置有多组行驶轮;

[0007] 所述固定板的表面设置有控制机构,用于控制所述滑轮板的升降。

[0008] 优选的:所述控制机构包括固定设置在所述滑轮板顶部的齿板、转动设置在所述固定板内部的齿轮、以及与所述齿轮固定连接的第二把手,所述齿轮和所述齿板啮合连接,所述固定板的内部通过扭力弹簧连接有棘爪,所述棘爪的一端只可向上活动,所述固定板的表面设置有活动开关,所述活动开关与所述棘爪连接。

[0009] 优选的:两个所述组合壳体之间设置有密封板,所述密封板的两侧分别活动设置在两个所述组合壳体内部,一个所述组合壳体的顶部转动设置有丝杆,所述丝杆与另一个所述组合壳体螺纹连接,所述丝杆的一端固定连接有第一把手。

[0010] 优选的:所述组合壳体的表面铰接设置有箱门,所述箱门的表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部滑动设置有加长板,两个所述加长板的表面均设置有磁铁,且两块磁铁相互磁吸。

[0011] 优选的:所述组合壳体的内部固定设置有固定箱,所述固定箱的内部活动设置有挤压板,所述固定箱的内部固定设置有多组复位弹簧,所述复位弹簧的一端与所述挤压板固定连接。

[0012] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:

[0013] 一、本实用新型在使用时,将两个组合壳体罩在仪器的外部可对仪器进行防尘保

护,在需要移动防尘罩时,可直接推动防尘罩,通过行驶轮方便带动防尘罩移动,从而方便工作人员快速移动防尘罩,方便取走或者安装防尘罩,通过控制机构可将滑轮板收起,在安装完毕后,可收起滑轮板,方便对防尘罩固定。

[0014] 二、本实用新型通过转动第二把手可带动齿轮转动,在齿轮正转时,将带动齿板与滑轮板向上移动,从而方便收起滑轮板,在齿轮正转时,将碰撞棘爪发生活动,通过棘爪可防止齿轮发生倒转,在需要倒转时,可通过活动开关带动棘爪一端活动,从而方便使齿轮倒转。

[0015] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0018] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0019] 图3为本实用新型的第三种立体结构图;

[0020] 图4为本实用新型齿板的展示图;

[0021] 图5为本实用新型固定箱的剖视图。

[0022] 附图标记:1、组合壳体;2、丝杆;3、第一把手;4、密封板;5、箱门;6、加长板;7、固定板;8、第二把手;9、活动开关;10、限位滑槽;11、收放凹槽;12、滑轮板;13、行驶轮;14、固定箱;15、挤压板;16、齿板;17、齿轮;18、棘爪;19、复位弹簧。

具体实施方式

[0023] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0024] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0025] 如图1-5所示,本实用新型实施例提供了一种液相色谱仪防尘罩,包括两个组合壳体1,两个组合壳体1共同组成防尘罩,两个组合壳体1的一侧均固定设置有固定板7,固定板7的内部开设有收放凹槽11,收放凹槽11的内部设置有滑轮板12,滑轮板12的底部依次转动设置有多组行驶轮13,固定板7的表面设置有控制机构,用于控制滑轮板12的升降;在使用时,将两个组合壳体1罩在仪器的外部可对仪器进行防尘保护,在需要移动防尘罩时,可直接推动防尘罩,通过行驶轮13方便带动防尘罩移动,从而方便工作人员快速移动防尘罩,方便取走或者安装防尘罩,通过控制机构可将滑轮板12收起,在安装完毕后,可收起滑轮板12,方便对防尘罩固定。

[0026] 本实施例中,具体的:控制机构包括固定设置在滑轮板12顶部的齿板16、转动设置

在固定板7内部的齿轮17、以及与齿轮17固定连接的第二把手8,齿轮17和齿板16啮合连接,固定板7的内部通过扭力弹簧连接有棘爪18,棘爪18的一端只可向上活动,固定板7的表面设置有活动开关9,活动开关9与棘爪18连接;通过转动第二把手8可带动齿轮17转动,在齿轮17正转时,将带动齿板16与滑轮板12向上移动,从而方便收起滑轮板12,在齿轮17正转时,将碰撞棘爪18发生活动,通过棘爪18可防止齿轮17发生倒转,在需要倒转时,可通过活动开关9带动棘爪18一端活动,从而方便使齿轮17倒转。

[0027] 本实施例中,具体的:两个组合壳体1之间设置有密封板4,密封板4的两侧分别活动设置在两个组合壳体1内部,一个组合壳体1的顶部转动设置有丝杆2,丝杆2与另一个组合壳体1螺纹连接,丝杆2的一端固定连接有第一把手3;通过转动丝杆2可带动一个组合壳体1进行移动,从而可使两个组合壳体1相互进行靠近运动或者远离运动,方便对不同大小的仪器进行保护,通过密封板4可保持整体的密封性。

[0028] 本实施例中,具体的:组合壳体1的表面铰接设置有箱门5,箱门5的表面开设有限位滑槽10,限位滑槽10的内部滑动设置有加长板6,两个加长板6的表面均设置有磁铁,且两块磁铁相互磁吸;通过关闭箱门5可增加本装置整体的密封性,通过限位滑槽10可使加长板6进行移动,从而可在本装置宽度发生变化后也能进行闭合。

[0029] 本实施例中,具体的:组合壳体1的内部固定设置有固定箱14,固定箱14的内部活动设置有挤压板15,固定箱14的内部固定设置有多个复位弹簧19,复位弹簧19的一端与挤压板15固定连接;通过挤压板15与复位弹簧19方便对仪器进行保护。

[0030] 本实用新型在工作时:在使用时,将两个组合壳体1罩在仪器的外部可对仪器进行防尘保护,在需要移动防尘罩时,可直接推动防尘罩,通过行驶轮13方便带动防尘罩移动,从而方便工作人员快速移动防尘罩,方便取走或者安装防尘罩,通过控制机构可将滑轮板12收起,在安装完毕后,可收起滑轮板12,方便对防尘罩固定;

[0031] 通过转动丝杆2可带动一个组合壳体1进行移动,从而可使两个组合壳体1相互进行靠近运动或者远离运动,方便对不同大小的仪器进行保护,通过密封板4可保持整体的密封性。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到其各种变化或替换,这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

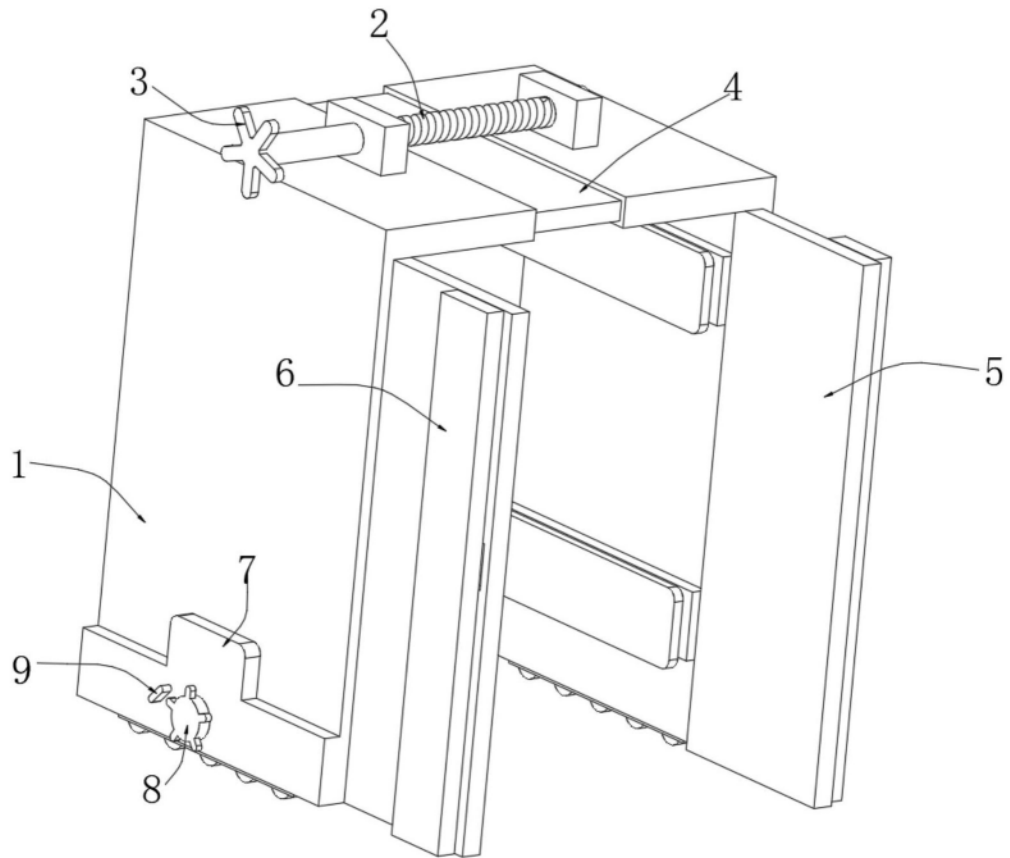


图1

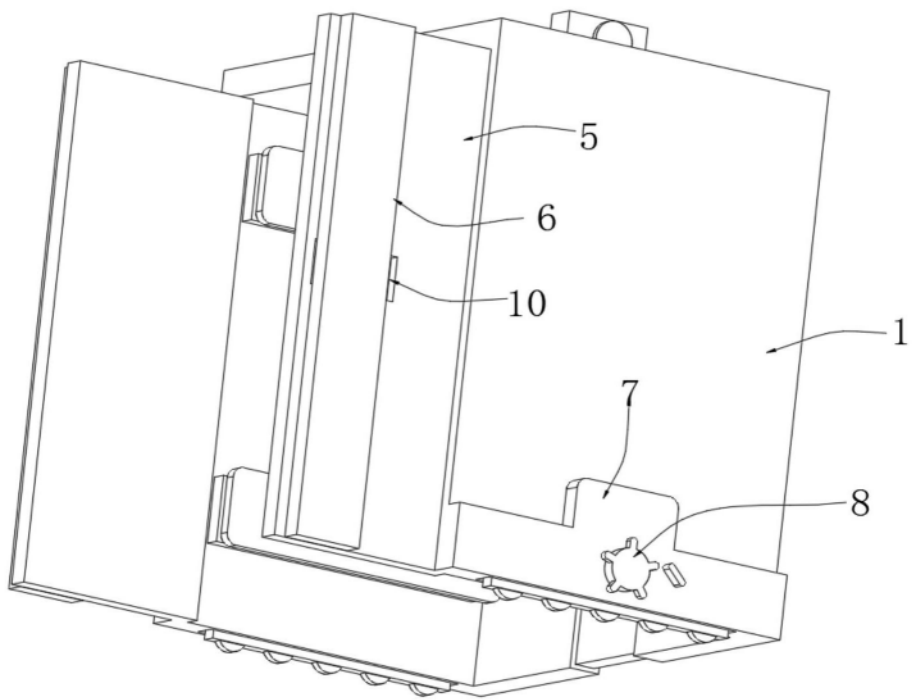


图2

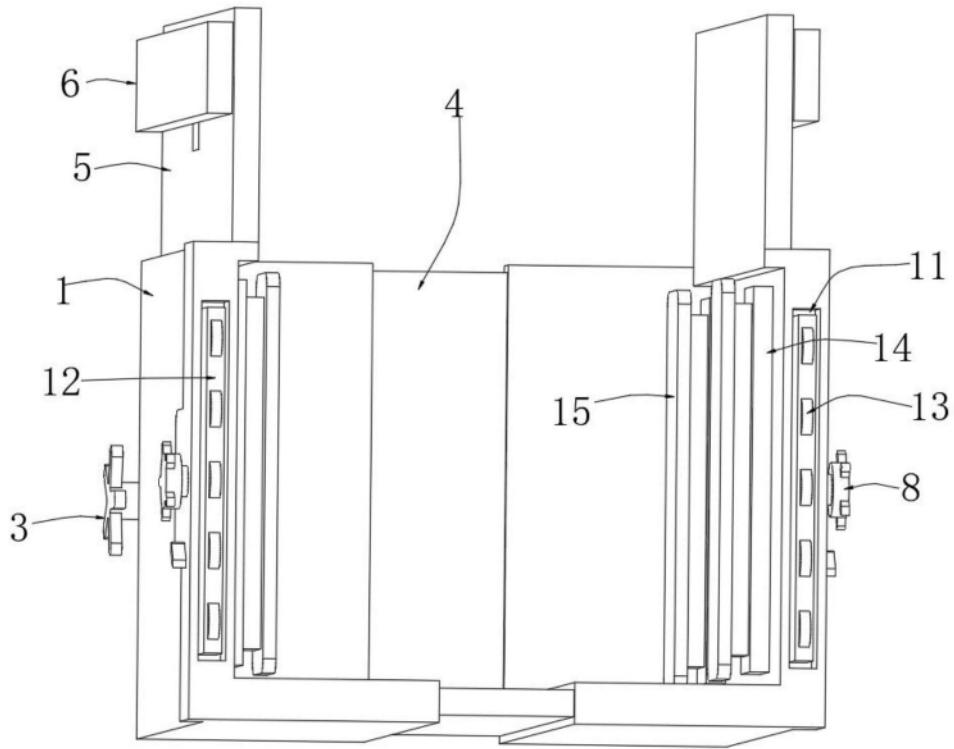


图3

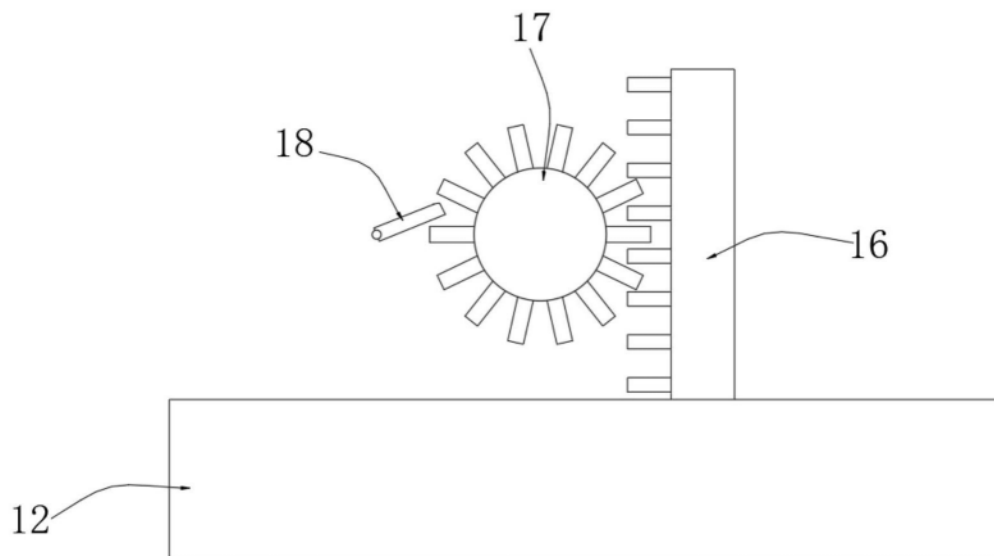


图4

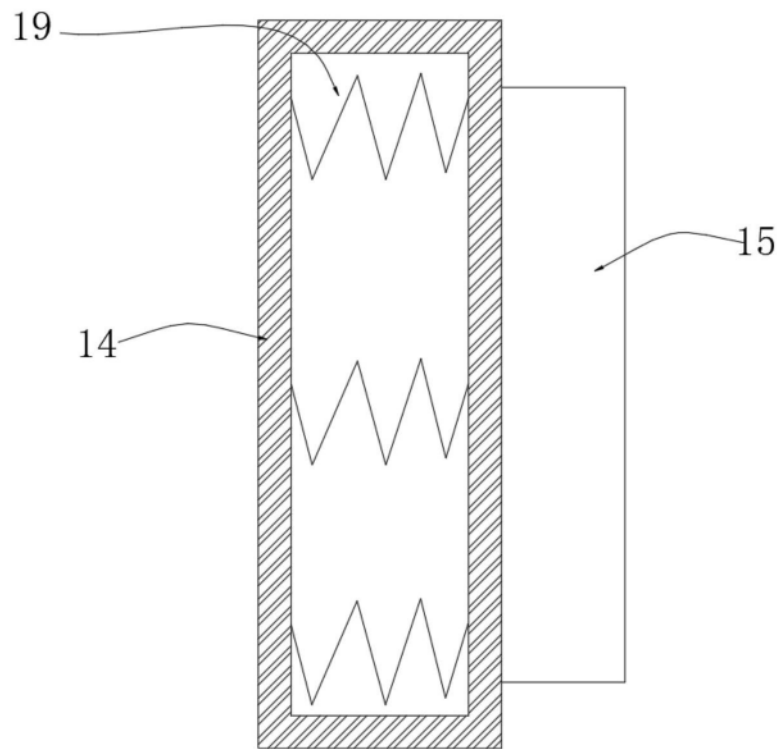


图5