



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211970036 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020259946.0

(22) 申请日 2020.03.05

(73) 专利权人 厦门市环产环境监测服务有限公司

地址 361100 福建省厦门市厦门火炬高新区(翔安)产业区同龙二路581号608

(72) 发明人 薛桂生 李珊珊 吴晓梅

(51) Int.Cl.

- B65D 6/06 (2006.01)
- B65D 43/14 (2006.01)
- B65D 51/24 (2006.01)
- B65D 81/18 (2006.01)
- B65D 81/26 (2006.01)
- B65D 25/24 (2006.01)
- B65D 25/26 (2006.01)

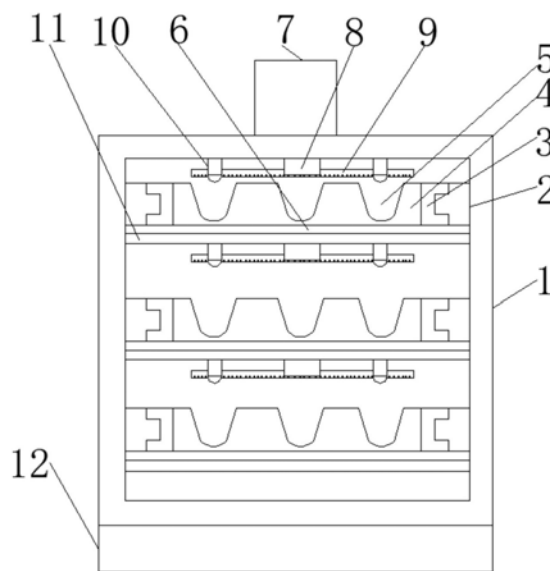
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环境监测用试剂放置盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境监测用试剂放置盒,包括放置盒和第一转轴,所述放置盒内部侧壁上固定连接滑轨,所述滑轨内卡合连接有滑块,所述放置板的下方固定连接垫板,所述放置盒的上方固定连接通电模块,所述第一转轴的下方固定连接旋转板,所述旋转板上固定连接发热管,所述放置盒的下方固定连接移动装置。该环境监测用试剂放置盒设置有通电模块、第一转轴、旋转板和发热管,在存放完环境监测试剂后,将通电模块上的插头与外部电源连接,由于通电模块通过导线与发热管电性连接,所以发热管开始工作,使放置盒内保持干燥的环境,而旋转板通过第一转轴旋转使环境监测试剂受热更加均匀,防止长时间不用,环境监测试剂因潮湿而变质。



1. 一种环境监测用试剂放置盒,包括放置盒(1)和第一转轴(8),其特征在于:所述放置盒(1)内部侧壁上固定连接滑轨(2),所述滑轨(2)内卡合连接滑块(3),所述滑块(3)的侧面固定连接放置板(4),所述放置板(4)内开设有放置槽(5),所述放置板(4)的下方固定连接垫板(6),其中,

所述放置盒(1)的上方固定连接通电模块(7),所述第一转轴(8)的下方固定连接旋转板(9),所述旋转板(9)上固定连接发热管(10),所述垫板(6)的下方固定连接支撑板(11),所述放置盒(1)的下方固定连接移动装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境监测用试剂放置盒,其特征在于:所述放置盒(1),包括密封板(101)、凹槽(102)、第二轴承(103)、第二转轴(104)、封装板(105)、把手(106),所述放置盒(1)的侧面内部固定连接密封板(101),所述密封板(101)内开设有凹槽(102),所述凹槽(102)内固定连接第二轴承(103),所述第二轴承(103)内固定连接第二转轴(104),所述第二转轴(104)的侧面固定连接封装板(105),所述封装板(105)上固定连接把手(106)。

3. 根据权利要求1所述的一种环境监测用试剂放置盒,其特征在于:所述放置盒(1)的内壁上固定连接滑轨(2),所述滑轨(2)与滑块(3)卡合连接结构与放置板(4)一起构成滑移结构。

4. 根据权利要求1所述的一种环境监测用试剂放置盒,其特征在于:所述滑轨(2)、滑块(3)、放置板(4)、放置槽(5)和垫板(6)在放置盒(1)内至少设置三组。

5. 根据权利要求1所述的一种环境监测用试剂放置盒,其特征在于:所述移动装置(12),包括固定板(1201)、滚动槽(1202)、挡板(1203)、连杆(1204)、第三轴承(1205)、滚轮(1206)、弹簧(1207),所述固定板(1201)的下方开设有滚动槽(1202),所述挡板(1203)的侧面固定连接连杆(1204),所述连杆(1204)固定连接在第三轴承(1205),所述第三轴承(1205)嵌设在滚轮(1206)内,所述连杆(1204)的上方固定连接弹簧(1207)。

6. 根据权利要求5所述的一种环境监测用试剂放置盒,其特征在于:所述滚动槽(1202)、第三轴承(1205)、滚轮(1206)和弹簧(1207)对称设置有两组,且滚动槽(1202)的横截面为弧形。

## 一种环境监测用试剂放置盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境监测技术领域,具体为一种环境监测用试剂放置盒。

### 背景技术

[0002] 环境监测是利用GIS技术对环境检测网络进行设计,环境监测收集的信息又能通过GIS适时储存和显示,并对所选评价区域进行详细的场地监测和分析。

[0003] 在环境监测中的水质监测中试剂是必不可少的组成部分,而目前所使用的环境监测用试剂放置盒不便于取出环境监测用试剂,且环境监测用试剂一般需要放置在干燥的环境中,而目前所使用的环境监测用试剂放置盒不能保持干燥的条件,导致环境监测用试剂有变质的危险。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环境监测用试剂放置盒,以解决上述背景技术提出的目前市场上的所使用的环境监测用试剂放置盒不便于取出环境监测用试剂,且环境监测用试剂一般需要放置在干燥的环境中,而目前所使用的环境监测用试剂放置盒不能保持干燥的条件,导致环境监测用试剂有变质的危险问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环境监测用试剂放置盒,包括放置盒和第一转轴,所述放置盒内部侧壁上固定连接滑轨,所述滑轨内卡合连接有滑块,所述滑块的侧面固定连接放置板,所述放置板内开设有放置槽,所述放置板的下方固定连接垫板,其中,

[0006] 所述放置盒的上方固定连接通电模块,所述第一转轴的下方固定连接旋转板,所述旋转板上固定连接发热管,所述垫板的下方固定连接支撑板,所述放置盒的下方固定连接移动装置。

[0007] 优选的,所述放置盒,包括密封板、凹槽、第二轴承、第二转轴、封装板、把手,所述放置盒的侧面内部固定连接密封板,所述密封板内开设有凹槽,所述凹槽内固定连接第二轴承,所述第二轴承内固定连接第二转轴,所述第二转轴的侧面固定连接封装板,所述封装板上固定连接把手。

[0008] 优选的,所述放置盒的内壁上固定连接滑轨,所述滑轨与滑块卡合连接构与放置板一起构成滑移结构。

[0009] 优选的,所述滑轨、滑块、放置板、放置槽和垫板在放置盒内至少设置三组。

[0010] 优选的,所述移动装置,包括固定板、滚动槽、挡板、连杆、第三轴承、滚轮、弹簧,所述固定板的下方开设有滚动槽,所述挡板的侧面固定连接连杆,所述连杆固定连接在第三轴承,所述第三轴承嵌设在滚轮内,所述连杆的上方固定连接弹簧。

[0011] 优选的,所述滚动槽、第三轴承、滚轮和弹簧对称设置有两组,且滚动槽的横截面为弧形。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环境监测用试剂放置盒:

[0013] 1. 设置有放置盒,包括密封板、凹槽、第二轴承、第二转轴、封装板和把手,且凹槽和第二轴承关于第二转轴的中心轴线对称设置有两组,首先,通过把手拉动封装板,封装板在两组第二轴承的作用下使第二转轴转动,从而打开封装板,由于,封装板的面积大于密封板所形成的空间面积,且密封板的材质为橡胶,所以,闭合时,通过橡胶材质易变形的特质,可以将封装板直接挤入密封板内,不需要锁扣,便于开合;

[0014] 2. 设置有滑轨、滑块、放置板、放置槽和垫板,且滑轨、滑块、放置板、放置槽和垫板在转运箱内至少设置三组,在打开封装板之后,通过滑轨和滑块的作用,能够抽出放置板,而在放置板开设的放置槽中存放有环境监测试剂,便于取放环境监测试剂;

[0015] 3. 设置有通电模块、第一转轴、旋转板和发热管,在存放完环境监测试剂后,将通电模块上的插头与外部电源连接,由于通电模块通过导线与发热管电性连接,所以发热管开始工作,使放置盒内保持干燥的环境,而旋转板通过第一转轴旋转使环境监测试剂受热更加均匀,防止长时间不用,环境监测试剂因潮湿而变质。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型箱体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型移动装置结构示意图。

[0019] 图中:1、放置盒;101、密封板;102、凹槽;103、第二轴承;104、第二转轴;105、封装板;106、把手;2、滑轨;3、滑块;4、放置板;5、放置槽;6、垫板;7、通电模块;8、第二转轴;9、旋转板;10、发热管;11、支撑板;12、移动装置;1201、固定板;1202、滚动槽;1203、挡板;1204、连杆;1205、第三轴承;1206、滚轮;1207、弹簧。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种环境监测用试剂放置盒,包括放置盒1、滑轨2、滑块3、放置板4、放置槽5、垫板6、通电模块7、第一转轴8、旋转板9、发热管10、支撑板11和移动装置12,所述放置盒1内部侧壁上固定连接有滑轨2,所述放置盒1,包括密封板101、凹槽102、第二轴承103、第二转轴104、封装板105、把手106,所述放置盒1的侧面内部固定连接有密封板101,所述密封板101内开设有凹槽102,所述凹槽102内固定连接有第二轴承103,所述第二轴承103内固定连接有第二转轴104,所述第二转轴104的侧面固定连接有封装板105,所述封装板105上固定连接有把手106,不需要锁扣,便于开合,所述滑轨2内卡合连接有滑块3,所述滑块3的侧面固定连接有放置板4,所述滑轨2与滑块3卡合连接与放置板4一起构成滑移结构,通过滑轨2与滑块3的作用能够将放置板4抽出,便于取放环境监测试剂,所述放置板4内开设有放置槽5,所述放置板4的下方固定连接有垫板6,所述滑轨2、滑块3、放置板4、放置槽5和垫板6在放置盒1内至少设置三组,能够有效增加该放置盒1的收容面积,同时可以放置不同的环境监测试剂,其中,

[0022] 所述放置盒1的上方固定连接通电模块7,所述第一转轴8的下方固定连接旋转板9,所述旋转板9上固定连接发热管10,所述垫板6的下方固定连接支撑板11,所述放置盒1的下方固定连接移动装置12,所述移动装置12,包括固定板1201、滚动槽1202、挡板1203、连杆1204、第三轴承1205、滚轮1206、弹簧1207,所述固定板1201的下方开设有滚动槽1202,所述挡板1203的侧面固定连接连杆1204,所述连杆1204固定连接在第三轴承1205,所述第三轴承1205嵌设在滚轮1206内,所述滚动槽1202、第三轴承1205、滚轮1206和弹簧1207对称设置有两组,且滚动槽1202的横截面为弧形,防止在行走的过程中滚轮1206不稳,所述连杆1204的上方固定连接弹簧1207,通过第三轴承1205和连杆1204能够使滚轮1206转动,从而便于移动该放置盒1,在移动的过程中通过弹簧1207的作用减缓该放置盒1震动的幅度,防止内部的环境监测试剂散逸出来。

[0023] 工作原理:在使用该环境监测用试剂放置盒时,对本装置进行简单的一个了解,首先,通过把手106拉动封装板105,封装板105在两组第二轴承103的作用下使第二转轴104转动,从而打开封装板105,由于,封装板105的面积大于密封板101所形成的空间面积,且密封板101的材质为橡胶,所以,闭合时,通过橡胶材质易变形的特质,可以将封装板105直接挤入密封板101内,不需要锁扣,便于开合,其次,通过滑轨2和滑块3的作用,能够抽出放置板4,而在放置板4开设的放置槽5中存放有环境监测试剂,便于取放环境监测试剂,然后,在存放完环境监测试剂后,将通电模块7上的插头与外部电源连接,由于通电模块7通过导线与发热管10电性连接,所以发热管10开始工作,使放置盒1内保持干燥的环境,而旋转板9通过第一转轴8旋转使环境监测试剂受热更加均匀,防止长时间不用,环境监测试剂因潮湿而变质,最后,通过第三轴承1205和连杆1204能够使滚轮1206转动,从而便于移动该放置盒1,在移动的过程中通过弹簧1207的作用减缓该放置盒1震动的幅度,防止内部的环境监测试剂散逸出来,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

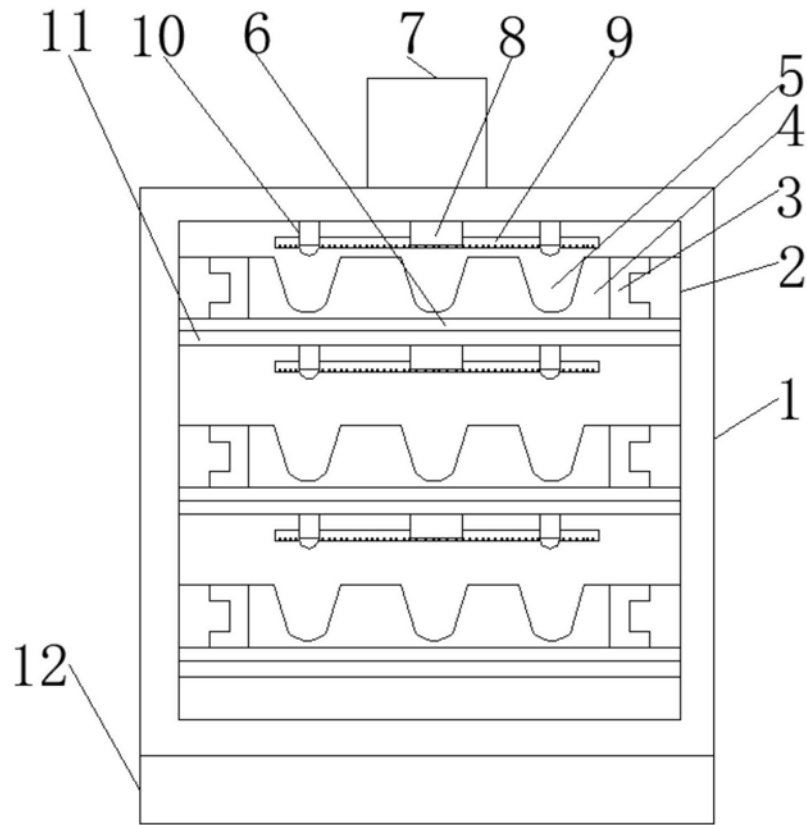


图1

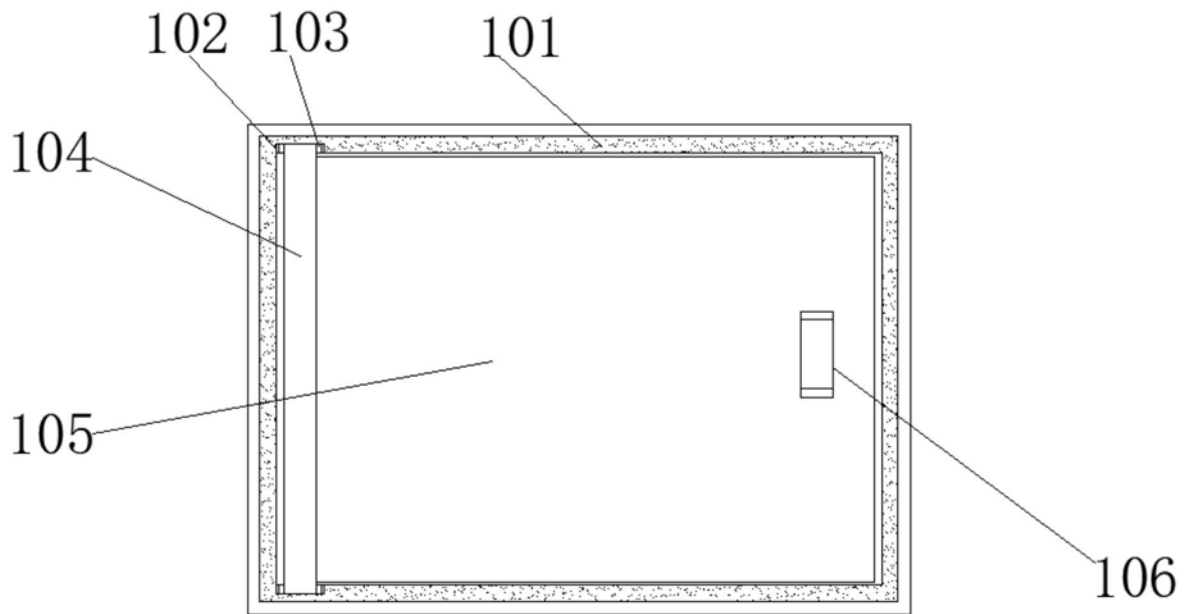


图2

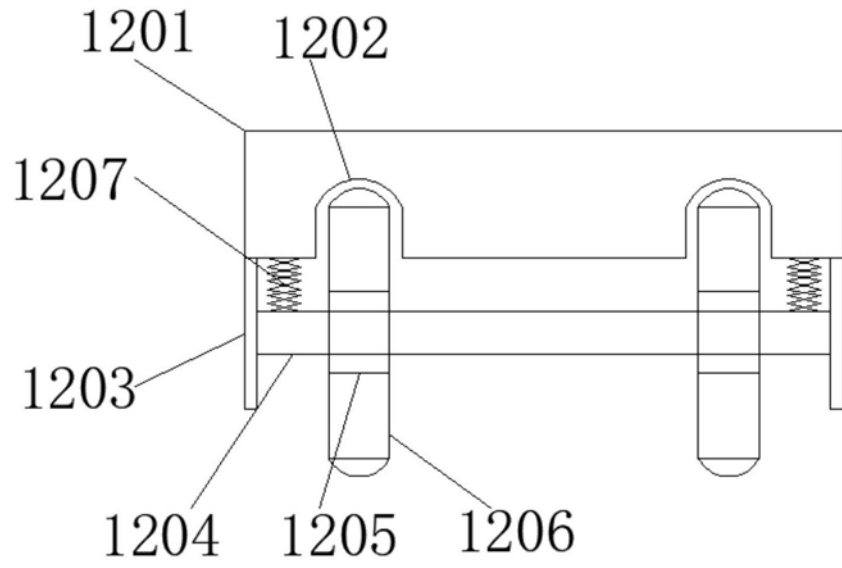


图3