



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203546176 U

(45) 授权公告日 2014.04.16

(21) 申请号 201320592740.X

(22) 申请日 2013.09.24

(73) 专利权人 宁波韵升粘结磁体有限公司

地址 315040 浙江省宁波市江东区民安路  
348号八楼

专利权人 宁波韵升股份有限公司

(72) 发明人 邓颖华 王维 王江

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所  
(普通合伙) 33226

代理人 程晓明

(51) Int. Cl.

C25D 13/14 (2006.01)

C25D 17/08 (2006.01)

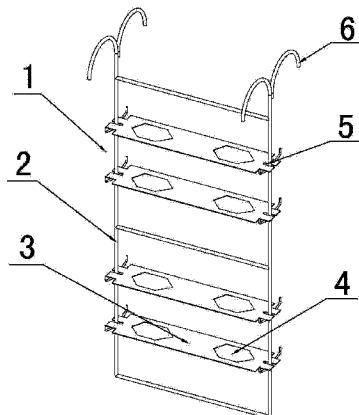
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种磁环电泳用挂具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁环电泳用挂具，包括挂架，挂架包括两根间隔设置的竖杆，两个竖杆之间设置有至少一个涂覆挂条，涂覆挂条水平设置且其两端与两根竖杆一一对应固定连接，涂覆挂条上间隔设置有定位孔，当将磁环放入定位孔中时，磁环的下部进入所述的定位孔内，且磁环的外侧壁与定位孔卡合固定；优点是上挂效率高，并且不会划损磁环产品工作面。



1. 一种磁环电泳用挂具，包括挂架，所述的挂架包括两根间隔设置的竖杆，其特征在于两个竖杆之间设置有至少一个涂覆挂条，所述的涂覆挂条水平设置且其两端与两根竖杆一一对应固定连接，所述的涂覆挂条上间隔设置有定位孔，当将磁环放入所述的定位孔中时，所述的磁环的下部进入所述的定位孔内，且所述的磁环的外侧壁与所述的定位孔卡合固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种磁环电泳用挂具，其特征在于所述的定位孔的横截面为六边形，当将磁环放入所述的定位孔中时，磁环的外侧壁与所述的定位孔上端面的四个端点接触。

3. 根据权利要求 1 所述的一种磁环电泳用挂具，其特征在于所述的涂覆挂条的两端分别设置有卡槽，两个竖杆分别位于所述的涂覆挂条的两端的卡槽内且与所述的涂覆挂条固定。

4. 根据权利要求 1 所述的一种磁环电泳用挂具，其特征在于所述的挂架还包括上挂机构，所述的上挂机构设置在所述的挂架的顶端。

5. 根据权利要求 1 所述的一种磁环电泳用挂具，其特征在于两根竖杆的上部、中部和下部分别通过一根横梁固定连接。

## 一种磁环电泳用挂具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种挂具，尤其是涉及一种磁环电泳用挂具。

### 背景技术

[0002] 现有的磁环产品在电泳涂覆的过程中，需要使用能够避免与磁环产品工作面直接接触的挂具，以避免将产品工作面划损或留下影响产品尺寸或防腐性能的缺陷。对于内侧壁为工作面的磁环产品，现有的专用挂具为穿丝型或夹持型挂具，使用穿丝型挂具固化后，会在内孔留下挂点或露磁，从而影响产品的内孔工作面尺寸或影响产品的内孔工作面的外观及防腐性能；夹持型挂具的上挂组件包含三个用于夹持产品的夹持臂，在进行电泳涂覆之前，工作人员用三个夹持臂将磁环产品夹紧，达到上挂的目的。但是，将磁环产品上挂至该挂具的工作需要完全由工作人员手动操作，将三个夹持臂一个一个夹持到磁环产品的外侧壁上，使得上挂的效率十分低下，并且，使用该挂具对磁环产品进行电泳涂覆的过程中，可能会出现夹持臂滑入磁环产品内孔的情况，使磁环产品内孔的工作面出现划损，从而影响产品内孔工作面的尺寸和防腐性能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种上挂效率高且不会划损磁环产品工作面的磁环电泳用挂具。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种磁环电泳用挂具，包括挂架，所述的挂架包括两根间隔设置的竖杆，两个竖杆之间设置有至少一个涂覆挂条，所述的涂覆挂条水平设置且其两端与两根竖杆一一对应固定连接，所述的涂覆挂条上间隔设置有定位孔，当将磁环放入所述的定位孔中时，所述的磁环的下部进入所述的定位孔内，且所述的磁环的外侧壁与所述的定位孔卡合固定。

[0005] 所述的定位孔的横截面为六边形，当将磁环放入所述的定位孔中时，磁环的外侧壁与所述的定位孔上端面的四个端点接触。

[0006] 所述的涂覆挂条的两端分别设置有卡槽，两个竖杆分别位于所述的涂覆挂条的两端的卡槽内且与所述的涂覆挂条固定。

[0007] 所述的挂架还包括上挂机构，所述的上挂机构设置在所述的挂架的顶端。

[0008] 两根竖杆的上部、中部和下部分别通过一根横梁固定连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于两个竖杆之间设置有至少一个涂覆挂条，涂覆挂条水平设置且其两端与两根竖杆一一对应固定连接，涂覆挂条上间隔设置有定位孔，当将磁环放入定位孔中时，磁环的下部进入定位孔内，且磁环的外侧壁与定位孔卡合固定，工作人员可以轻松地将磁环产品摆置在涂覆挂条的定位孔内，提高了工作效率，同时避免了电泳涂覆时位于定位孔内的磁环产品震动和摩擦，防止磁环产品工作面被划损；

[0010] 当定位孔的横截面为六边形时，将磁环放入所述的定位孔中，磁环的外侧壁与定位孔上端面的四个端点接触，从而减小放置在定位孔内的磁环所受的震动；

[0011] 当涂覆挂条的两端分别设置有卡槽，两个竖杆分别位于涂覆挂条的两端的卡槽内且与涂覆挂条固定时，涂覆挂条更加稳固，受到的震动小，从而减小摆放在涂覆挂条上的磁环受到的震动；

[0012] 当两根竖杆的上部、中部和下部分别通过一根横梁固定连接时，该挂具更加稳固，减小了上挂后的磁环受到的震动。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的立体图；

[0014] 图 2 为涂覆挂条的正视图。

### 具体实施方式

[0015] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0016] 实施例：如图所示，一种磁环电泳用挂具，包括挂架 1，挂架 1 包括两根间隔设置的竖杆 2，两个竖杆 2 之间设置有至少一个涂覆挂条 3，涂覆挂条 3 水平设置且其两端与两根竖杆 2 一一对应固定连接，涂覆挂条 3 上间隔设置有定位孔 4，当将磁环放入定位孔 4 中时，磁环的下部进入定位孔 4 内，且磁环的外侧壁与定位孔 4 卡合固定，使用时，工作人员可以轻松地将磁环产品摆放在涂覆挂条 3 的定位孔 4 内，提高了工作效率，同时避免了电泳涂覆时位于定位孔 4 内的磁环产品震动和摩擦，防止磁环产品工作面被划损。

[0017] 本实施例中，定位孔 4 的横截面为六边形，当将磁环放入定位孔 4 中时，磁环的外侧壁与定位孔 4 上端面的四个端点接触，从而减小放置在定位孔内的磁环所受的震动。

[0018] 本实施例中，涂覆挂条 3 的两端分别设置有卡槽 5，两个竖杆 2 分别位于涂覆挂条 3 的两端的卡槽 5 内且与涂覆挂条 3 固定，此时，涂覆挂条 3 更加稳固，受到的震动小，从而减小摆放在涂覆挂条 3 上的磁环受到的震动。

[0019] 本实施例中，挂架 1 还包括上挂机构 6，上挂机构 6 设置在挂架 1 的顶端。

[0020] 本实施例中，两根竖杆 2 的上部、中部和下部分别通过一根横梁固定连接，使该挂具更加稳固，减小了上挂后的磁环受到的震动。

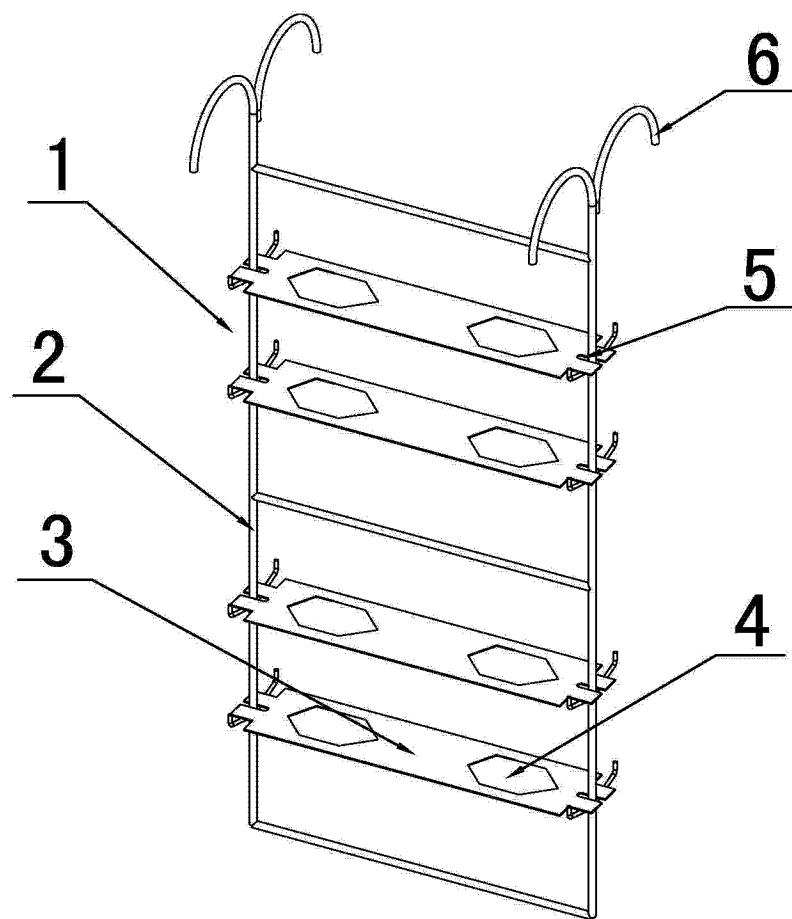


图 1

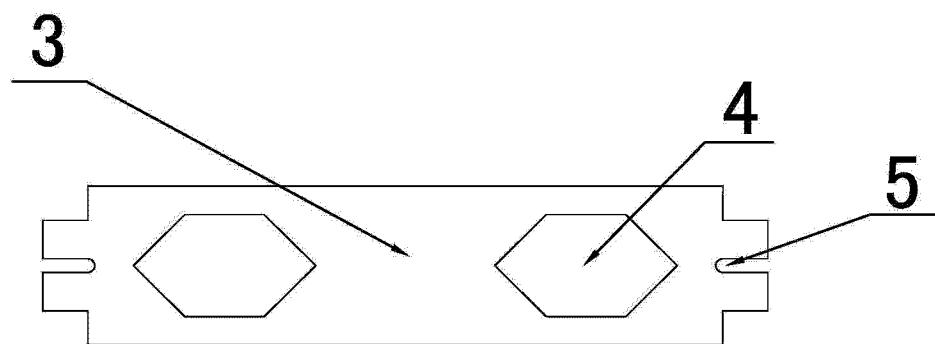


图 2