



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208383892 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820868477.5

(22)申请日 2018.06.06

(73)专利权人 孙海桦

地址 310051 浙江省杭州市滨江浦沿街道
滨文路546号

(72)发明人 孙海桦

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 单燕君

(51)Int.Cl.

G01N 33/533(2006.01)

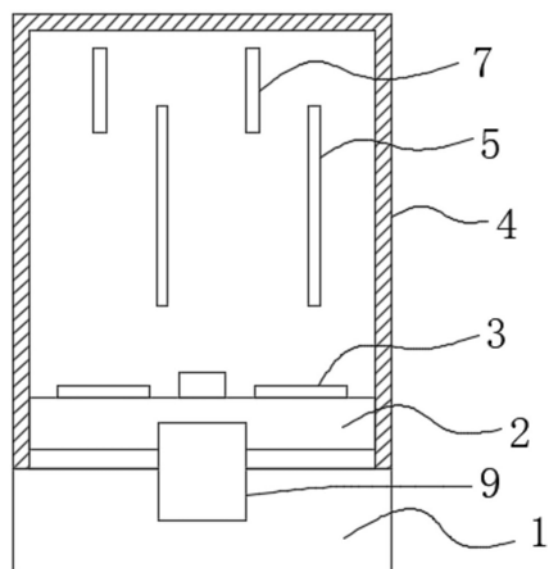
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免疫荧光晾片盒

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种免疫荧光晾片盒。具体包括基座,基座上设置有转动台,转动台上中心对称设有若干个载玻工位,基座上外侧设有对转动台形成包围的外罩。该晾片盒结构简单,能够为实验室提供一种便于将玻片晾干的装置,从而为实验室提供辅助,利于实验的顺利进行。



1. 一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,包括基座(1),基座(1)上设置有转动台(2),转动台(2)上中心对称设有若干个载玻工位(3),基座(1)上外侧设有对转动台(2)形成包围的外罩(4);

所述外罩(4)为遮光外罩(4);

所述外罩(4)侧壁开设有若干风孔(5);

所述外罩(4)上位于风孔(5)处设有遮光板(6),遮光板(6)的设置方向与转动台(2)的转动方向相同。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,所述风孔(5)为纵向条形孔。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,所述外罩侧壁上还设有若干出风口(7),出风口(7)与风孔(5)交替设置。

4. 根据权利要求3所述的一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,所述出风口(7)处设有引风板(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,所述引风板(8)的设置方向与转动台(2)的转动方向相反。

6. 根据权利要求3所述的一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,所述出风口(7)位于外罩(4)的中上部。

7. 根据权利要求1所述的一种免疫荧光晾片盒,其特征在于,所述转动台(2)和外罩(4)为多层结构。

一种免疫荧光晾片盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种免疫荧光晾片盒。

背景技术

[0002] 在做免疫荧光实验过程中,当带有免疫荧光染料的二抗与一抗结合后,需将多余的抗体洗净,然后将载玻片晾干,再滴加抗荧光淬灭剂,最后封片检测。在将载玻片晾干的过程中,需避免光线照射,在避光环境中进行。

[0003] 目前,在晾片过程中,实验人员是将载玻片放置在简易晾片架或者干湿盒中,再将装有玻片的片架或盒子放入冰箱或柜子中避光,或将玻片放置在实验台上直接关闭实验房间的灯光和窗帘,等待玻片自然晾干。但是,上述操作不仅消耗时间长(自然晾片过程一般需30分钟左右),还容易在避光过程中,因为其他实验者开启灯光或柜门将玻片暴露在光线之下,造成荧光淬灭,从而影响实验结果。

[0004] 所以,目前需要一种既能快速晾干玻片又能保证避光的晾片盒。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决目前没有适合的快速晾晒玻片的晾片装置的问题,提供一种免疫荧光晾片盒。

[0006] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种免疫荧光晾片盒,包括基座,基座上设置有转动台,转动台上中心对称设有若干个载玻工位,基座上外侧设有对转动台形成包围的外罩。

[0008] 作为优选,所述外罩为遮光外罩。

[0009] 作为优选,所述外罩侧壁开设有若干风孔。

[0010] 作为优选,所述风孔为纵向条形孔。

[0011] 作为优选,所述外罩上位于风孔处设有遮光板,遮光板的设置方向与转动台的转动方向相同。

[0012] 作为优选,所述风罩侧壁上还设有若干出风口,出风口与风孔交替设置。

[0013] 作为优选,所述出风口处设有引风板。

[0014] 作为优选,所述引风板的设置方向与转动台的转动方向相反。

[0015] 作为优选,所述出风口位于外罩的中上部。

[0016] 作为优选,所述转动台和外罩为多层结构。

[0017] 本实用新型与现有技术相比,有益效果是:结构简单,能够为实验室提供一种便于将玻片晾干的装置,从而为实验室提供辅助,利于实验的顺利进行。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的另一种状态的结构示意图。

[0020] 图中:1基座,2转动台,3载玻工位,4外罩,5风孔,6遮光板,7出风口,8引风板,9转动电机,10卡槽,11扩张板,12引流板,13保护板,14扰流板。

具体实施方式

[0021] 下面通过具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步描述说明。

[0022] 实施例:

[0023] 一种免疫荧光晾片盒,如图1和图2所示,包括基座1,基座为圆形或方形,在基座1上设置有转动台2,转动台2为圆台形,转动台的底部设置有转动电机9,转动电机9为转动台2的转动提供动力,转动台2上中心对称设有若干个载玻工位3,具体地,如设置5个或6个工位,每个工位上用于放置玻片,每个工位设置为卡槽10,便于玻片的放置,卡槽10的设置方式如下:各个卡槽10中心对称设置,但是每个卡槽10的方向并不指向转动台的中心,且卡槽的设置保证玻片放置上后,环绕放置的玻片的内部端头之间具有一定的距离。

[0024] 转动台2与基座1之间不仅在中心实现转动连接,并且转动台2的四周优选的采用轴承进行辅助以保障转动台2高速转动平稳。

[0025] 同时,必须的,在基座1上设有对转动台2形成包围的外罩4。外罩4对转动台2上的玻片起到遮光的作用。因此所述外罩4为遮光性质的外罩4。要求其材料具有遮光性。

[0026] 关于外罩4的结构,在外罩4侧壁开设有若干风孔5,并且风孔5为纵向条形孔。也就是说风孔5沿着外罩4的侧壁,上下方向的条形设置。

[0027] 同时,在外罩4内侧壁上位于风孔5处设有遮光板6,遮光板6的设置方向与转动台2的转动方向相同。关于遮光板6的结构,具体为弧形板,且其与外罩4内侧壁的间距由风孔5向内侧逐渐变小;具体的,在风孔5处,遮光板6与外罩4内侧壁连接处设置有一块扩张板11,扩张板11在风孔5处向内侧扩张从而在风孔5处形成一区域,遮光板6与扩张板11连接,并且遮光板6与外罩内侧壁的间距由其与扩张板11的连接处起逐渐减小。

[0028] 在遮光板6的末端处,于外罩4内侧壁上设置一块弧形的引流板12,引流板12将风向外罩4内进行引导,同时也避免光线的进入。

[0029] 关于外罩4的结构,另外,在外罩4内侧壁上还设有若干出风口7,出风口7与风孔5交替设置。所述出风口7处的外罩4内侧壁设有引风板8,所述引风板8的设置方向与转动台2的转动方向相反。并且引风板5由其与外罩4连接端起与外罩4内侧壁的间距逐渐变大。

[0030] 为了遮光,在外罩4的外侧壁上,于出风口7处,还设置有一保护板13,保护板13与外罩外侧壁形成较小的出风通道。

[0031] 另外,将出风口7设置于外罩4的中上部。将转动台2和外罩4设置为多层结构,也就是说转动电机9也在每层均设置,实现多层晾晒。

[0032] 作为一种改进,在转动台2上还设有扰流板14,扰流板14为曲线形,或者说是曲面。通过扰流板14的作用,带动外罩4内的空气流通。

[0033] 整体结构通过转动电机9的高速转动从而将外罩4内位于转动台2上的玻片进行快速干燥。

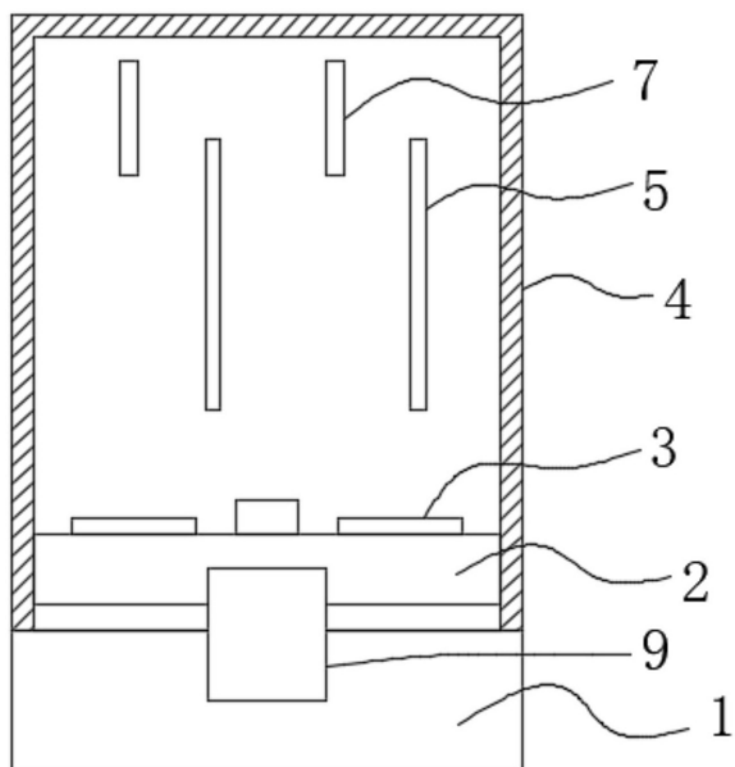


图1

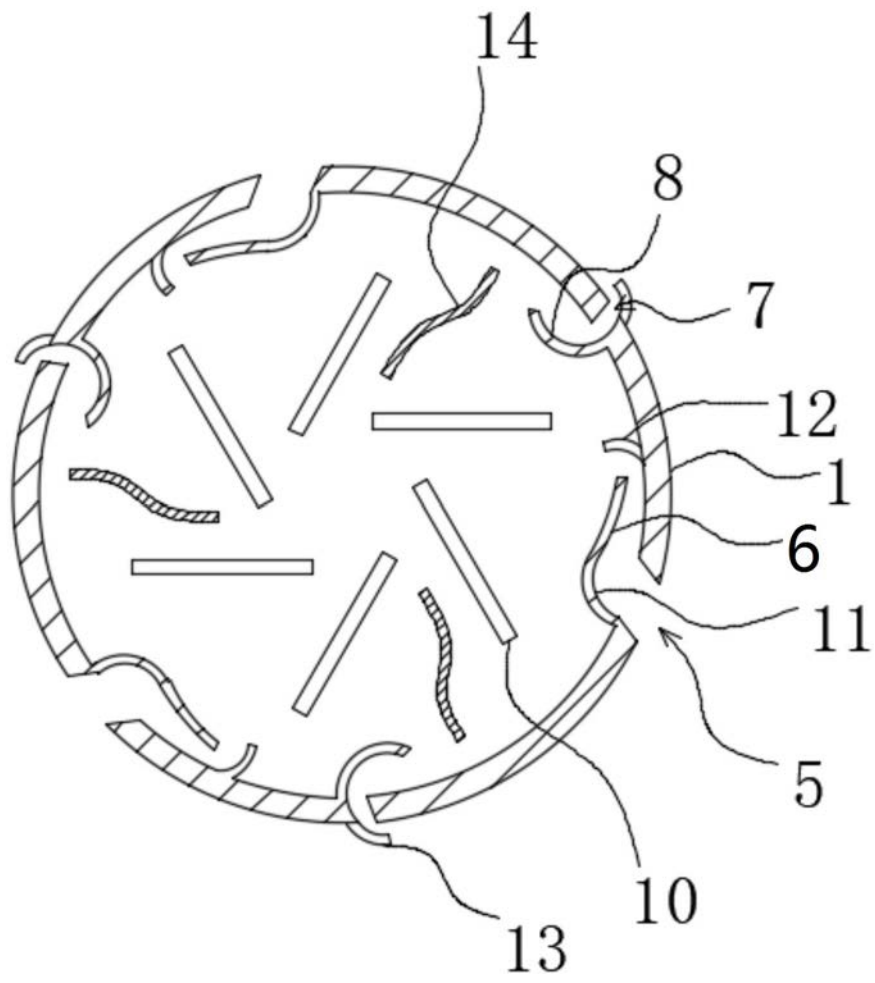


图2

专利名称(译)	一种免疫荧光晾片盒		
公开(公告)号	CN208383892U	公开(公告)日	2019-01-15
申请号	CN201820868477.5	申请日	2018-06-06
[标]发明人	孙海祥		
发明人	孙海祥		
IPC分类号	G01N33/533		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种免疫荧光晾片盒。具体包括基座，基座上设置有转动台，转动台上中心对称设有若干个载玻工位，基座上外侧设有对转动台形成包围的外罩。该晾片盒结构简单，能够为实验室提供一种便于将玻片晾干的装置，从而为实验室提供辅助，利于实验的顺利进行。

