



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222160629 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420841019.8

(22) 申请日 2024.04.21

(73) 专利权人 枣庄市隆源针织制衣有限公司

地址 277100 山东省枣庄市市中区税郭镇
野岗埠村北206国道南

(72) 发明人 龙梅

(74) 专利代理机构 北京君泰水木知识产权代理
有限公司 11906

专利代理师 王胜男

(51) Int. Cl.

D05C 9/00 (2006.01)

D05C 11/00 (2006.01)

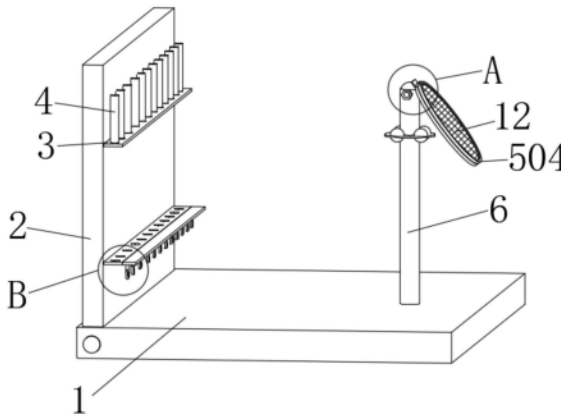
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种刺绣辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种刺绣辅助装置,属于刺绣技术领域,其技术方案要点包括底座,所述底座顶部的前侧设置有支撑杆,所述支撑杆的表面固定连接有照明架,所述支撑杆的前侧设置有限位机构,所述底座顶部的后侧固定连接有固定板;所述限位机构包括支撑板、限位槽、限位块和限位板,所述限位槽开设在支撑板的内部,所述限位块的顶部与限位板的底部固定连接,所述限位块延伸至限位槽的内部且与限位槽的内部紧密接触,解决了现有的大多数刺绣辅助装置为手持式,接着通过将各种线放置在一起,然后进行刺绣的工作,容易将各种线缠绕在一起,清理起来较为费时,手持调节绣辅助装置长时间会感到不适,可能会使效率降低等问题。



1. 一种刺绣辅助装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的前侧设置有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的表面固定连接照明架(9),所述支撑杆(6)的前侧设置有限位机构(5),所述底座(1)顶部的后侧固定连接固定板(2);

所述限位机构(5)包括支撑板(501)、限位槽(502)、限位块(503)和限位板(504),所述限位槽(502)开设在支撑板(501)的内部,所述限位块(503)的顶部与限位板(504)的底部固定连接,所述限位块(503)延伸至限位槽(502)的内部且与限位槽(502)的内部紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述支撑板(501)的内部设置有织物(12),所述织物(12)的表面与限位板(504)的后侧接触。

3. 根据权利要求1所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述支撑板(501)的顶部设置有合页(10),所述支撑板(501)与限位板(504)的连接处通过合页(10)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述支撑杆(6)的顶部转动连接有调节球(7),所述支撑杆(6)的左侧设置有限位螺栓(8),所述限位螺栓(8)的右侧延伸至支撑杆(6)的内部且与支撑杆(6)的内部螺纹连接,所述限位螺栓(8)的右侧与调节球(7)的表面紧密接触。

5. 根据权利要求1所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述支撑板(501)的顶部固定连接连接板(16),所述连接板(16)的后侧与调节球(7)的表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述固定板(2)前侧的顶部固定连接第一辅助板(3),所述第一辅助板(3)的内部转动连接有若干个轴承(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述第一辅助板(3)的顶部设置有限位柱(4),所述限位柱(4)的底部延伸至轴承(11)的内部且与轴承(11)的内部固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种刺绣辅助装置,其特征在于:所述固定板(2)前侧的底部固定连接第二辅助板(14),所述第二辅助板(14)的顶部开设有若干个连接孔(13),所述第二辅助板(14)的底部固定连接若干个顺位器(15)。

一种刺绣辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刺绣技术领域,特别涉及一种刺绣辅助装置。

背景技术

[0002] 刺绣是针线在织物上绣制的各种装饰图案的总称,刺绣分丝线刺绣和羽毛刺绣两种,通过用刺绣辅助装置针将丝线或其他纤维、纱线以一定图案和色彩在绣料上穿刺,以绣迹构成花纹的装饰织物。

[0003] 目前,公告号为CN216585572U的中国专利,公开了一种服装刺绣加工用辅助装置,所述服装刺绣加工用辅助装置包括:箱体;以及设在所述箱体内部的夹紧组件,用于在加工过程中将服装夹紧;所述夹紧组件包括:伸缩件,固定连接在所述箱体内部;以及固定连接在所述伸缩件一侧的滑块;转动连接在所述滑块上的转杆;以及转动连接在所述转杆另一侧的夹板,所述夹板滑动连接在箱体内部;所述夹板的数量为两组,此实用新型通过设置夹持组件,使得装置得以将服装布料夹持,避免服装布料在刺绣过程中移动,在本实施例中,通过将压紧组件和夹持组件结合,从而使得装置得以将服装布料夹持后再拉紧,从而大大的提高刺绣的便利性,更加适宜推广使用。

[0004] 现有的大多数刺绣辅助装置为手持式,接着通过将各种线放置在一起,然后进行刺绣的工作,容易将各种线缠绕在一起,清理起来较为费时,手持调节绣辅助装置长时间会感到不适,可能会使效率降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种刺绣辅助装置,旨在解决现有的大多数刺绣辅助装置为手持式,接着通过将各种线放置在一起,然后进行刺绣的工作,容易将各种线缠绕在一起,清理起来较为费时,手持调节绣辅助装置长时间会感到不适,可能会使效率降低的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种刺绣辅助装置,包括底座,所述底座顶部的前侧设置有支撑杆,所述支撑杆的表面固定连接有照明架,所述支撑杆的前侧设置有限位机构,所述底座顶部的后侧固定连接有固定板;

[0007] 所述限位机构包括支撑板、限位槽、限位块和限位板,所述限位槽开设在支撑板的内部,所述限位块的顶部与限位板的底部固定连接,所述限位块延伸至限位槽的内部且与限位槽的内部紧密接触。

[0008] 为了达到对织物限位的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述支撑板的内部设置有织物,所述织物的表面与限位板的后侧接触。

[0009] 为了达到方便转动限位板的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述支撑板的顶部设置有合页,所述支撑板与限位板的连接处通过合页转动连接。

[0010] 为了达到对调节球限位的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述支撑杆的顶部转动连接有调节球,所述支撑杆的左侧设置有限位螺栓,所述限位螺栓的右侧延伸至支撑杆的内部且与支撑杆的内部螺纹连接,所述限位螺栓的右侧与调节球的表

面紧密接触。

[0011] 为了达到对支撑板固定的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述支撑板的顶部固定连接连接有连接板,所述连接板的后侧与调节球的表面固定连接。

[0012] 为了达到对轴承限位的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述固定板前侧的顶部固定连接连接有第一辅助板,所述第一辅助板的内部转动连接有若干个轴承。

[0013] 为了达到方便限位柱转动的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述第一辅助板的顶部设置有限位柱,所述限位柱的底部延伸至轴承的内部且与轴承的内部固定连接。

[0014] 为了达到方便丝线移动的效果,作为本实用新型的一种刺绣辅助装置优选的,所述固定板前侧的底部固定连接连接有第二辅助板,所述第二辅助板的顶部开设有若干个连接孔,所述第二辅助板的底部固定连接连接有若干个顺位器。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该刺绣辅助装置,通过使限位板的后侧对织物进行限位,使连接板通过调节球在支撑杆的内部进行转动调节至合适的位置,从而带动织物处于合适的角度,然后转动限位螺栓,使限位螺栓的右侧与调节球的表面紧密接触,即可使限位螺栓对调节球进行限位,方便了对织物进行刺绣,从而提高了工作效率,解决现有的大多数刺绣辅助装置为手持式,接着通过将各种线放置在一起,然后进行刺绣的工作,容易将各种线缠绕在一起,清理起来较为费时,手持调节绣辅助装置长时间会感到不适,可能会使效率降低的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的刺绣辅助装置的整体结构图;

[0018] 图2为本实用新型中支撑杆与照明架的立体连接示意图;

[0019] 图3为本实用新型中限位机构的立体连接示意图;

[0020] 图4为本实用新型中限位柱与轴承的立体连接示意图;

[0021] 图5为本实用新型图1中A处的局部放大图;

[0022] 图6为本实用新型图1中B处的局部放大图。

[0023] 图中,1、底座;2、固定板;3、第一辅助板;4、限位柱;5、限位机构;501、支撑板;502、限位槽;503、限位块;504、限位板;6、支撑杆;7、调节球;8、限位螺栓;9、照明架;10、合页;11、轴承;12、织物;13、连接孔;14、第二辅助板;15、顺位器;16、连接板。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本

实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0026] 请参阅图1-6,本实用新型提供技术方案:一种刺绣辅助装置,包括底座1,底座1顶部的前侧设置有支撑杆6,支撑杆6的表面固定连接照明架9,支撑杆6的前侧设置有限位机构5,底座1顶部的后侧固定连接固定板2;

[0027] 限位机构5包括支撑板501、限位槽502、限位块503和限位板504,限位槽502开设在支撑板501的内部,限位块503的顶部与限位板504的底部固定连接,限位块503延伸至限位槽502的内部且与限位槽502的内部紧密接触。

[0028] 在本实施例中:通过使限位板504的后侧对织物12进行限位,使连接板16通过调节球7在支撑杆6的内部进行转动调节至合适的位置,从而带动织物12处于合适的角度,然后转动限位螺栓8,使限位螺栓8的右侧与调节球7的表面紧密接触,即可使限位螺栓8对调节球7进行限位,方便了对织物12进行刺绣,从而提高了工作效率,解决现有的大多数刺绣辅助装置为手持式,接着通过将各种线放置在一起,然后进行刺绣的工作,容易将各种线缠绕在一起,清理起来较为费时,手持调节绣辅助装置长时间会感到不适,可能会使效率降低的问题。

[0029] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑板501的内部设置有织物12,织物12的表面与限位板504的后侧接触。

[0030] 在本实施例中:通过使限位板504的后侧于织物12的表面接触,即可对织物12进行限位,达到了对织物12限位的效果。

[0031] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑板501的顶部设置有合页10,支撑板501与限位板504的连接处通过合页10转动连接。

[0032] 在本实施例中:通过使限位板504通过合页10进行转动,即可方便转动限位板504,达到了方便转动限位板504的效果。

[0033] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑杆6的顶部转动连接有调节球7,支撑杆6的左侧设置有限位螺栓8,限位螺栓8的右侧延伸至支撑杆6的内部且与支撑杆6的内部螺纹连接,限位螺栓8的右侧与调节球7的表面紧密接触。

[0034] 在本实施例中:通过使限位螺栓8的右侧与调节球7的表面紧密接触,即可对调节球7进行限位,达到了对调节球7限位的效果。

[0035] 作为本实用新型的技术优化方案,支撑板501的顶部固定连接连接板16,连接板16的后侧与调节球7的表面固定连接。

[0036] 在本实施例中:通过将连接板16的后侧与与调节球7的表面固定连接,即可使连接板16对支撑板501进行固定限位,达到了对支撑板501固定的效果。

[0037] 作为本实用新型的技术优化方案,固定板2前侧的顶部固定连接第一辅助板3,第一辅助板3的内部转动连接有若干个轴承11。

[0038] 在本实施例中:通过将轴承11设置在第一辅助板3的内部,即可对轴承11进行限位,达到了对轴承11限位的效果。

[0039] 作为本实用新型的技术优化方案,第一辅助板3的顶部设置有限位柱4,限位柱4的底部延伸至轴承11的内部且与轴承11的内部固定连接。

[0040] 在本实施例中:通过使限位柱4的表面与轴承11的内部固定连接,使轴承11的表面

与第一辅助板3的内部转动连接,即可方便转动限位柱4,达到了方便限位柱4转动的效果。

[0041] 作为本实用新型的技术优化方案,固定板2前侧的底部固定连接有第二辅助板14,第二辅助板14的顶部开设有若干个连接孔13,第二辅助板14的底部固定连接有若干个顺位器15。

[0042] 在本实施例中:通过使丝线通过连接孔13沿着顺位器15的内部进行移动,即可方便丝线进行移动,达到了方便丝线移动的效果。

[0043] 工作原理:首先,将织物12移至支撑板501的顶部,接着转动限位板504,使限位板504通过合页10进行转动,使限位板504带动限位块503进行转动,使限位块503延伸至限位槽502的内部且与限位槽502的内部紧密接触,即可使限位板504的后侧与织物12的表面接触,从而对织物12进行限位,然后移动支撑板501带动连接板16移动,使连接板16通过调节球7在支撑杆6的内部进行转动调节至合适的位置,从而带动织物12处于合适的角度,然后转动限位螺栓8,使限位螺栓8的表面在支撑杆6的内部进行移动,从而使限位螺栓8的右侧与调节球7的表面紧密接触,即可使限位螺栓8对调节球7进行限位,接着将各种丝线团套在限位柱4的表面,使限位柱4通过轴承11进行转动,从而方便丝线通过连接孔13进行移动,通过顺位器15为丝线进行限位,避免各种丝线缠绕在一起,从而节省了清理时间,提高了工作效率,解决了现有的大多数刺绣辅助装置为手持式,接着通过将各种线放置在一起,然后进行刺绣的工作,容易将各种线缠绕在一起,清理起来较为费时,手持调节绣辅助装置长时间会感到不适,可能会使效率降低的问题。

[0044] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

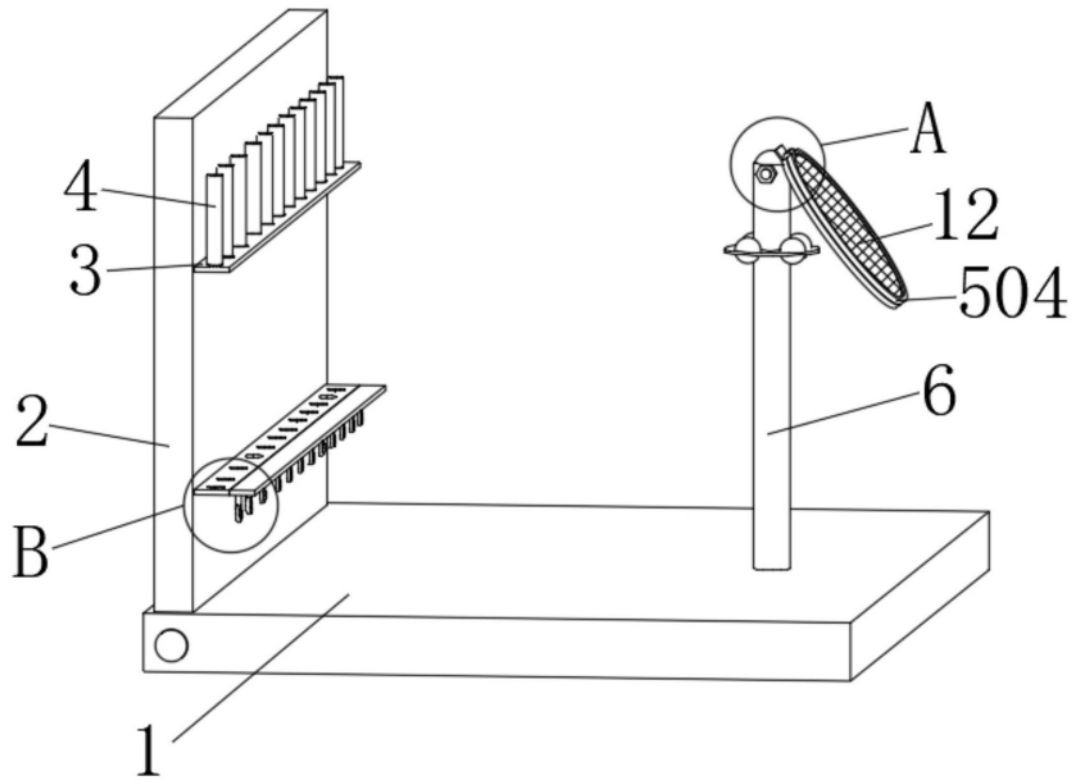


图1

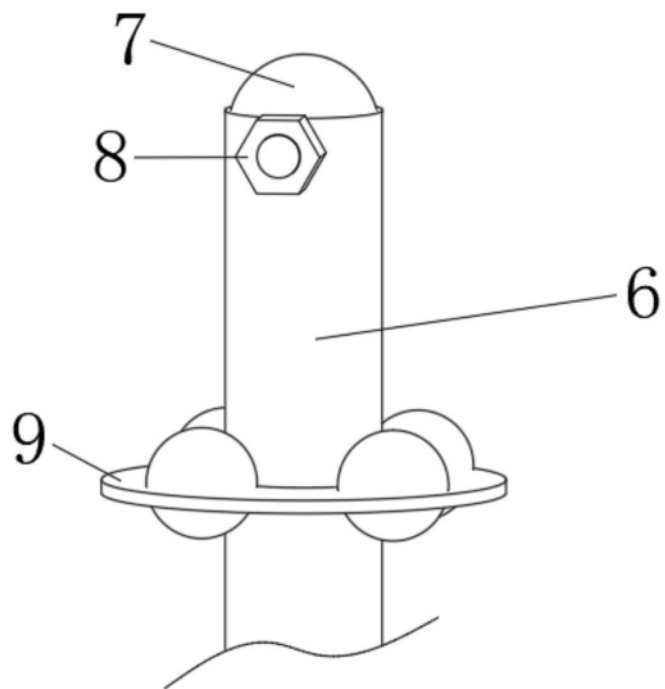


图2

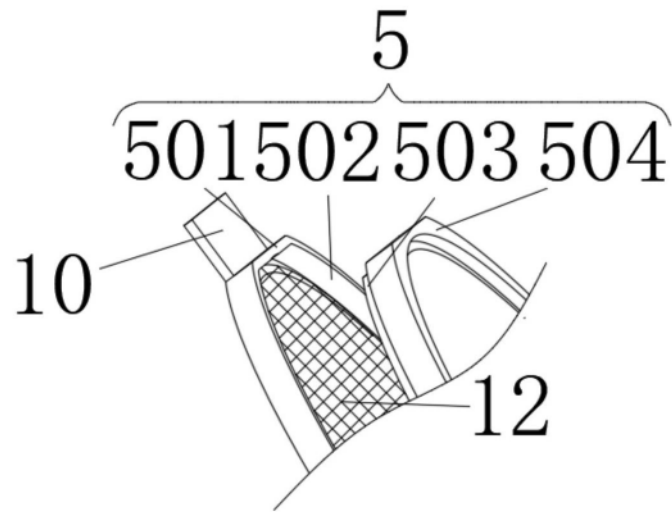


图3

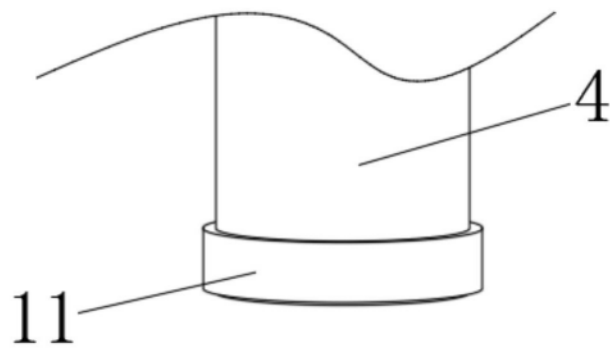


图4

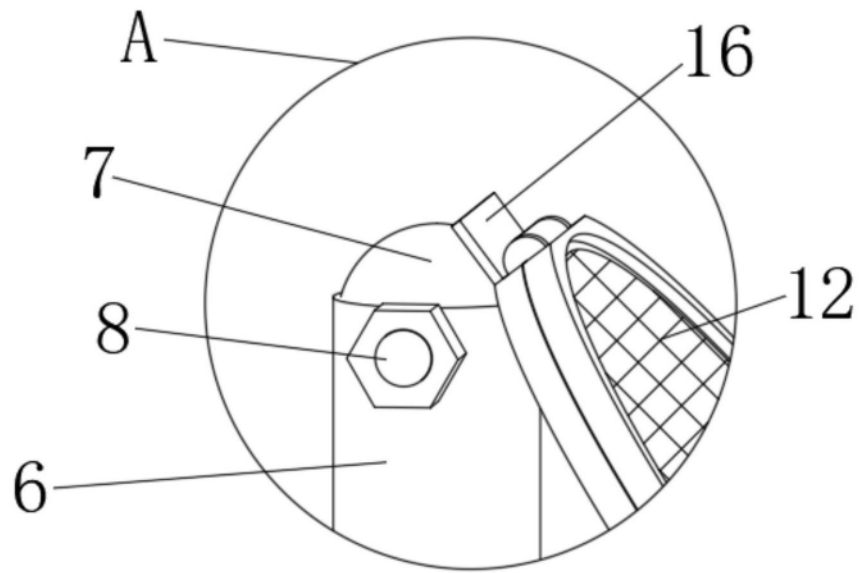


图5

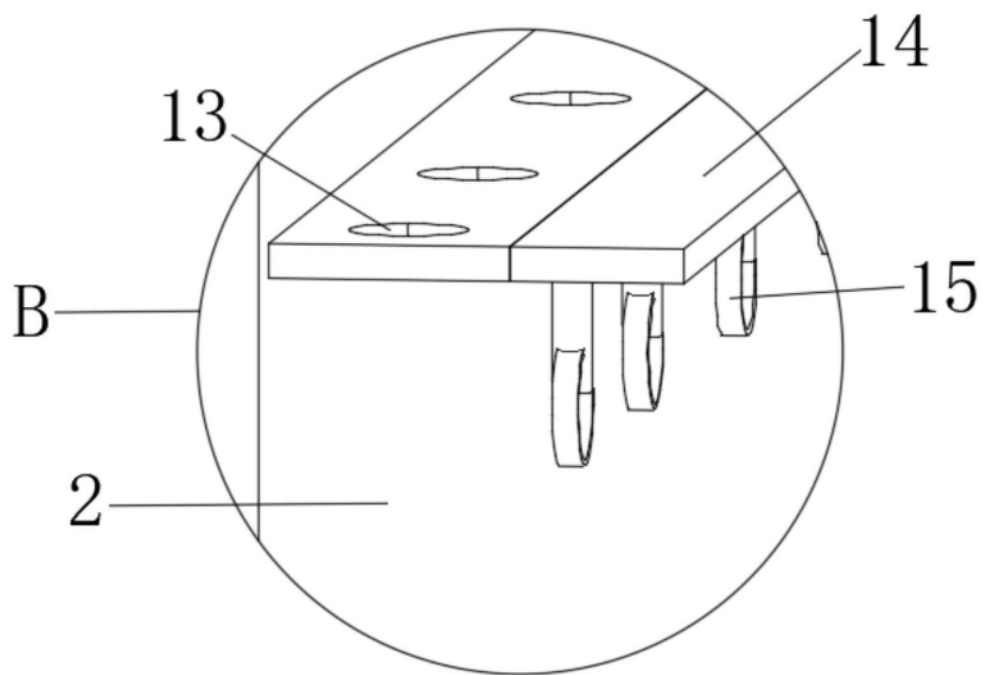


图6