(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215018612 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202120397599.2

(22)申请日 2021.02.23

(73)专利权人 陈豆豆
地址 430000 湖北省武汉市硚口区中山大道215号武汉市第一医院麻醉科

(72)发明人 徐林

(74)专利代理机构 武汉维盾知识产权代理事务所(普通合伙) 42244
代理人 彭永念

(51)Int.Cl.
A61B 17/34(2006.01)
A61B 90/14(2016.01)
A61F 5/37(2006.01)

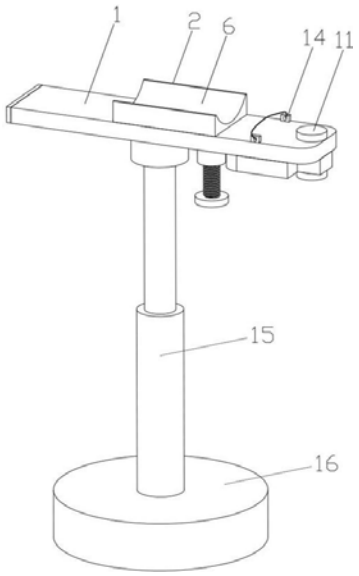
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54)实用新型名称

一种用于桡动脉穿刺固定的手架

(57)摘要

一种用于桡动脉穿刺固定的手架，包括主板，在主板上铰接有托板，在托板的下方设有贯穿主板的螺孔，在螺孔内螺纹连接有螺杆，螺杆用于向上顶升托板；在托板开合端前侧的设有约束绳。本实用新型提供一种用于桡动脉穿刺固定的手架，可以用于麻醉医生行桡动脉穿刺时调节患者上肢位置并固定的手架，同时也方便麻醉医师放置行桡动脉穿刺置管时相关物品的放置。



CN 215018612 U

1.一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:包括主板(1),在主板(1)上铰接有托板(2),在托板(2)的下方设有贯穿主板(1)的螺孔(3),在螺孔(3)内螺纹连接有螺杆(4),螺杆(4)用于向上顶升托板(2);

在托板(2)开合端前侧的设有约束绳(5)。

2.根据权利要求1所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述托板(2)的表面设有凹槽(6)。

3.根据权利要求1所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述螺杆(4)的下端设有旋转手柄(7),上端设有球头(8)。

4.根据权利要求1所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述主板(1)前端的底部通过转轴(9)转动连接有置物台(10),转轴(9)穿过主板(1)及置物台(10),在转轴(9)的上下两端设有止挡(11)。

5.根据权利要求4所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述置物台(10)上设有放置槽(12)。

6.根据权利要求1所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述主板(1)的尾端设有可抽拉的伸缩板(13)。

7.根据权利要求1所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述主板(1)的两侧设有用于连接约束绳(5)的固定耳(14),约束绳(5)的两端分别连接于两个固定耳(14)上。

8.根据权利要求1所述一种用于桡动脉穿刺固定的手架,其特征在于:所述主板(1)固定设于伸缩支腿(15)上,伸缩支腿(15)固定设于底座(16)上。

一种用于桡动脉穿刺固定的手架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桡动脉穿刺技术领域，特别是一种用于桡动脉穿刺固定的手架。

背景技术

[0002] 目前，麻醉医生行桡动脉穿刺置管时，没有专门的可调节固定手架，往往需要麻醉医生临时自制桡动脉穿刺固定器，严重拖延了操作速度，同时穿刺针及消毒液也没有合适的位置放置，这就增加了污染的可能性。目前，临床麻醉工作中迫切需要一种可以用于桡动脉穿刺固定的手架，杜绝医源性感染。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于桡动脉穿刺固定的手架，可以用于麻醉医生行桡动脉穿刺时调节患者上肢位置并固定的手架，同时也方便麻醉医师放置行桡动脉穿刺置管时相关物品的放置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种用于桡动脉穿刺固定的手架，其特征在于：包括主板，在主板上铰接有托板，在托板的下方设有贯穿主板的螺孔，在螺孔内螺纹连接有螺杆，螺杆用于向上顶升托板；

[0005] 在托板开合端前侧的设有约束绳。

[0006] 优选的，所述托板的表面设有凹槽。

[0007] 优选的，所述螺杆的下端设有旋转手柄，上端设有球头。

[0008] 优选的，所述主板前端的底部通过转轴转动连接有置物台，转轴穿过主板及置物台，在转轴的上下两端设有止挡。

[0009] 优选的，所述置物台上设有放置槽。

[0010] 优选的，所述主板的尾端设有可抽拉的伸缩板。

[0011] 优选的，所述主板的两侧设有用于连接约束绳的固定耳，约束绳的两端分别连接于两个固定耳上。

[0012] 优选的，所述主板固定设于伸缩支腿上，伸缩支腿固定设于底座上。

[0013] 本实用新型提供一种用于桡动脉穿刺固定的手架，具有以下有益效果：

[0014] 1、主板固定设于伸缩支腿上，可以根据手术床的高度调整到合适的高度，伸缩支腿固定设于底座上，稳定性增强，可提高穿刺成功率。

[0015] 2、主板的两侧设有用于连接约束绳的固定耳，约束绳的两端分别连接于两个固定耳上。约束绳固定患者的手掌，使患者手掌维持背伸状态，避免在置管时由于患者的手腕屈曲导致置管失败，增加穿刺的置管成功率。

[0016] 3、主板前端可旋转置物台可放置穿刺针、消毒液、换能器等，同时其可旋转功能可根据操作者站位而改变，方便操作者取物置物。

[0017] 4、主板的尾端设有可抽拉的伸缩板，可根据患者上肢长短调整至合适长度，避免不必要的医疗损伤。

[0018] 5、所述托板前端由螺杆调节高度，可将患者上肢形态调整至最佳体位，充分暴露并固定穿刺部位，最大限度地提高穿刺成功率。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型托板翻起后的结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型使用时的结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型螺杆的结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型置物台与主板的爆炸结构示意图；

[0025] 图6为本实用新型伸缩板的结构示意图；

[0026] 图7为本实用新型手臂与本装置配合的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 如图1-3所示，一种用于桡动脉穿刺固定的手架，其特征在于：包括主板1，在主板1上铰接有托板2，在托板2的下方设有贯穿主板1的螺孔3，在螺孔3内螺纹连接有螺杆4，螺杆4用于向上顶升托板2；

[0028] 在托板2开合端前侧的设有约束绳5。

[0029] 优选的，所述托板2的表面设有凹槽6。凹槽6便于放置小臂。

[0030] 优选的，如图4所示，所述螺杆4的下端设有旋转手柄7，上端设有球头8。球头8在顶升托板2时，不易划伤托板2的底部。

[0031] 优选的，如图5所示，所述主板1前端的底部通过转轴9转动连接有置物台10，转轴9穿过主板1及置物台10，在转轴9的上下两端设有止挡11。

[0032] 优选的，所述置物台10上设有放置槽12。置物台10方便麻醉医师放置行桡动脉穿刺置管时相关物品的放置。

[0033] 优选的，如图6所示，所述主板1的尾端设有可抽拉的伸缩板13。用以适应不同长度的胳膊。

[0034] 优选的，所述主板1的两侧设有用于连接约束绳5的固定耳14，约束绳5的两端分别连接于两个固定耳14上。

[0035] 优选的，所述约束绳5采用弹力绳。

[0036] 优选的，所述主板1固定设于伸缩支腿15上，伸缩支腿15固定设于底座16上。

[0037] 本装置在使用时如图7所示，根据手臂长度调节好托板2的角度及伸缩板13的长度，将小臂放置于托板2的凹槽6中，并保持手心向上的状态，然后用约束绳5挂住除大拇指以外的四根手指，然后进行桡动脉穿刺。

[0038] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案，而不应视为对于本实用新型的限制，本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案，包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进，也在本实用新型的保护范围之内。

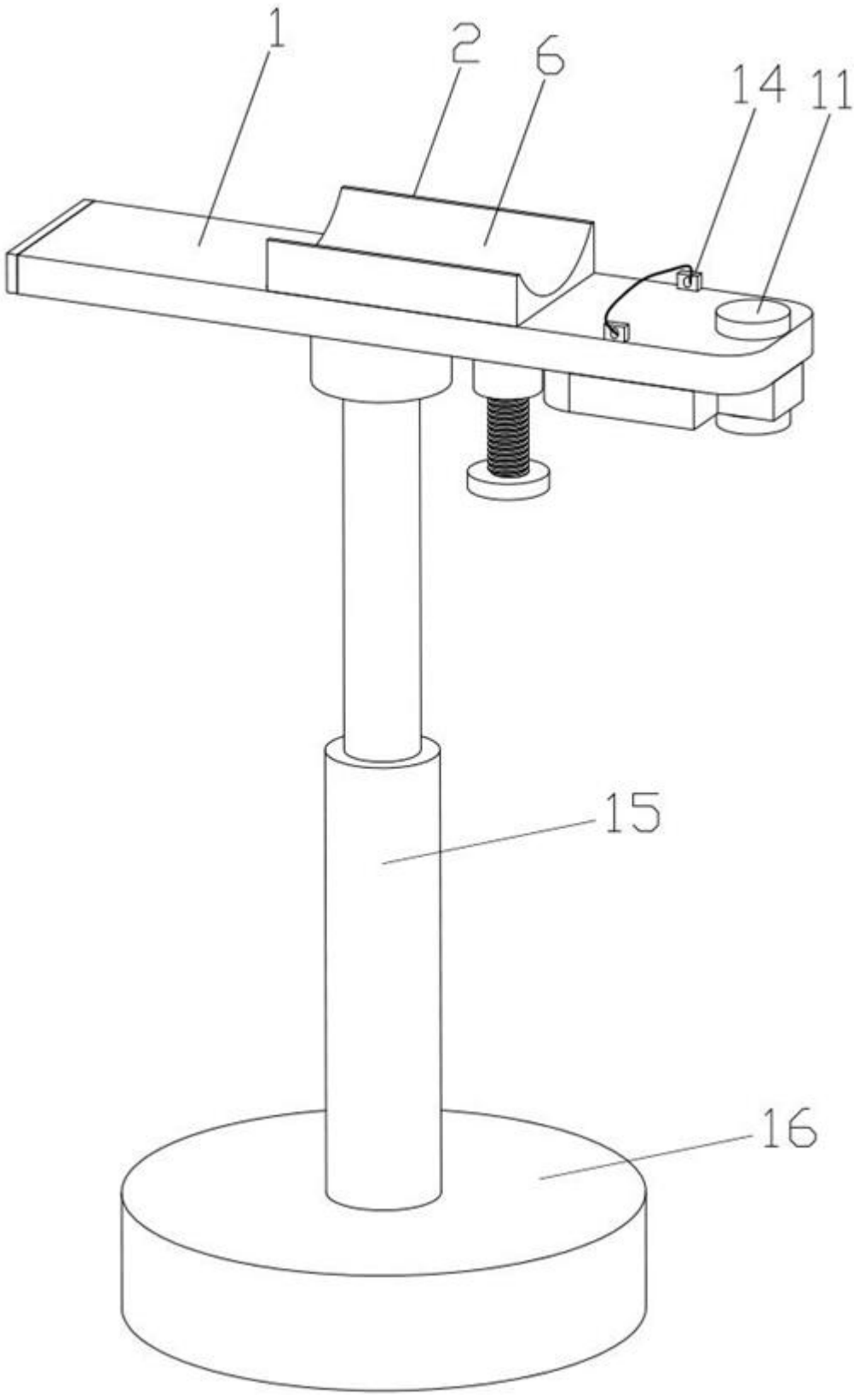


图1

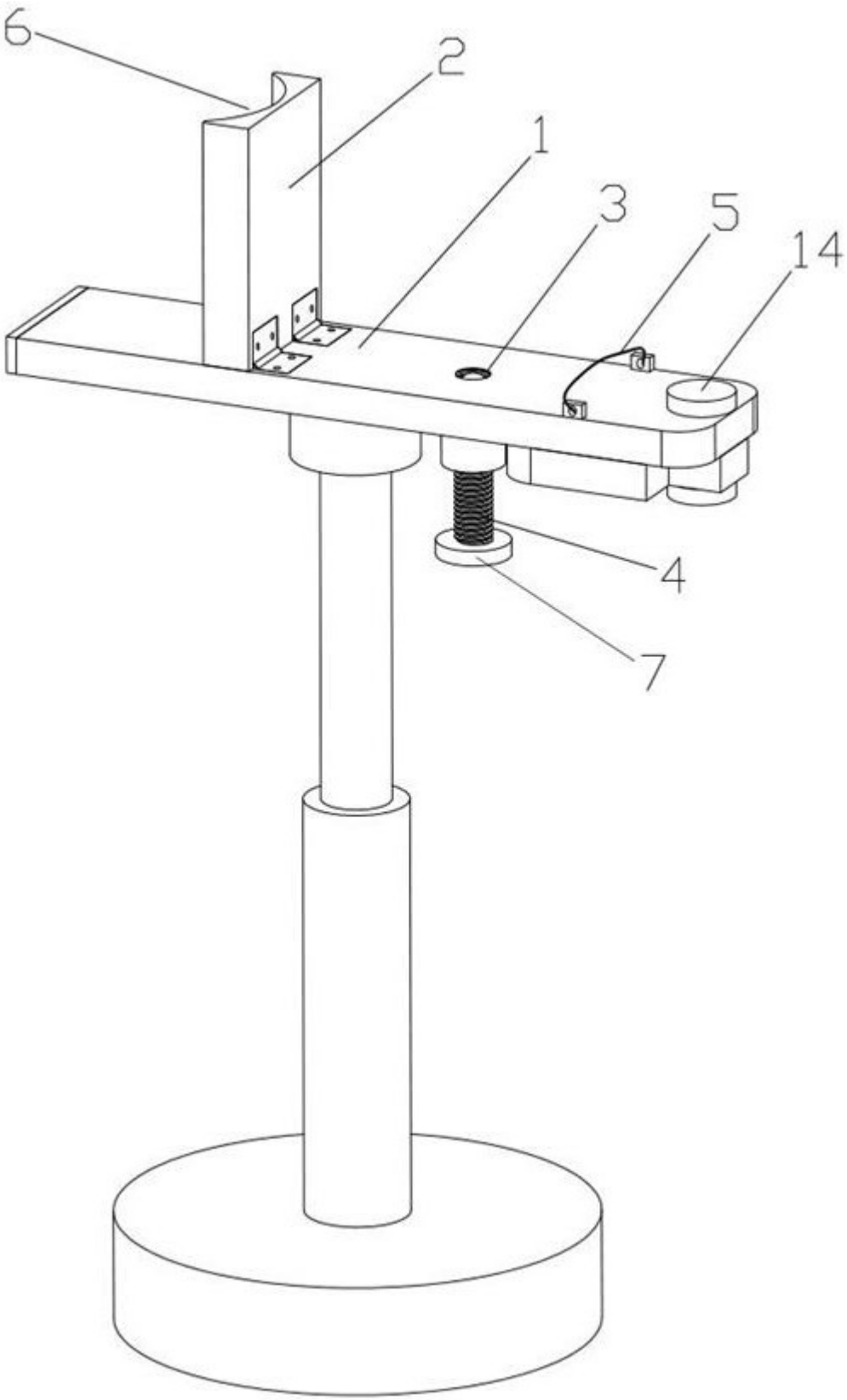


图2

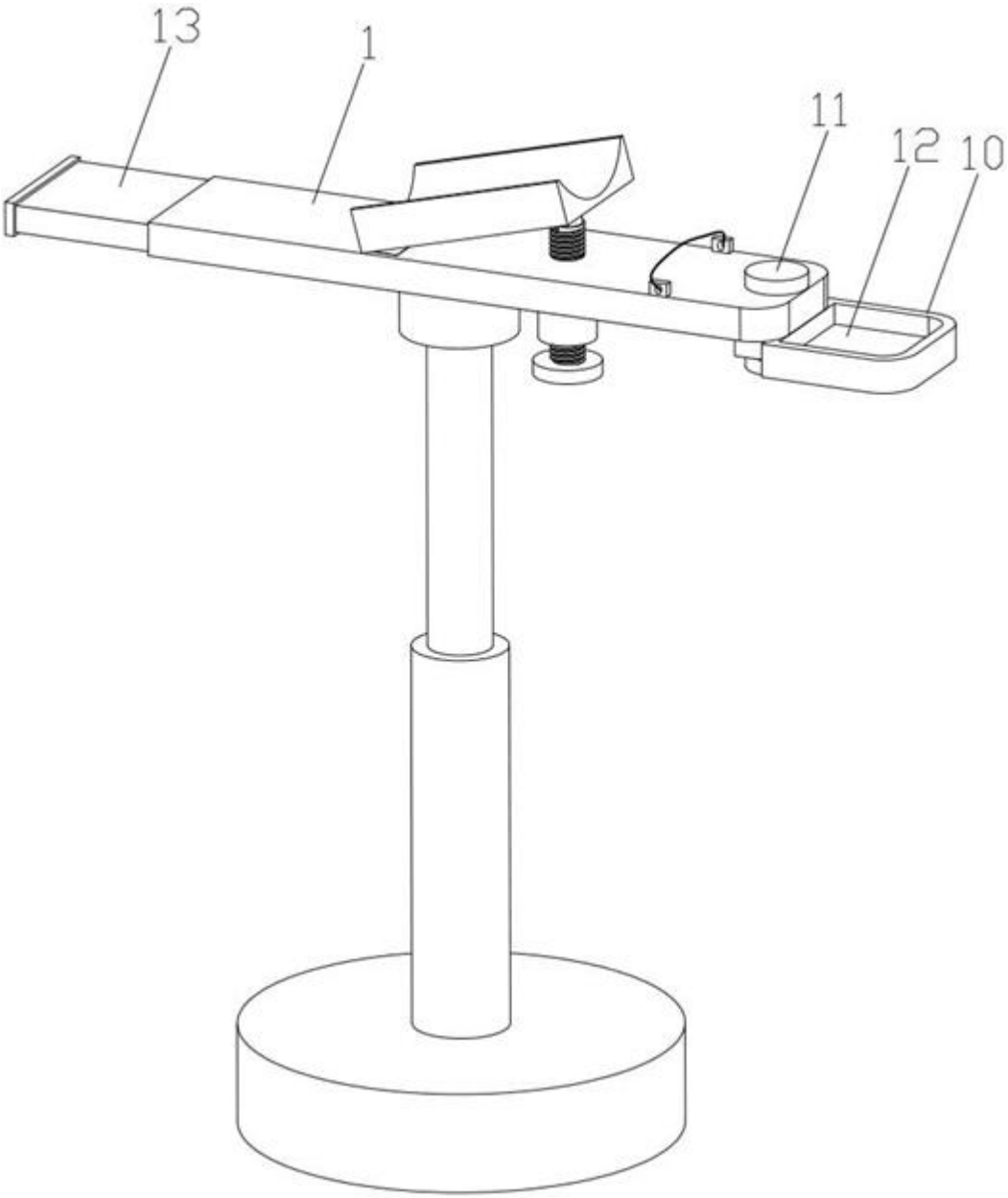


图3

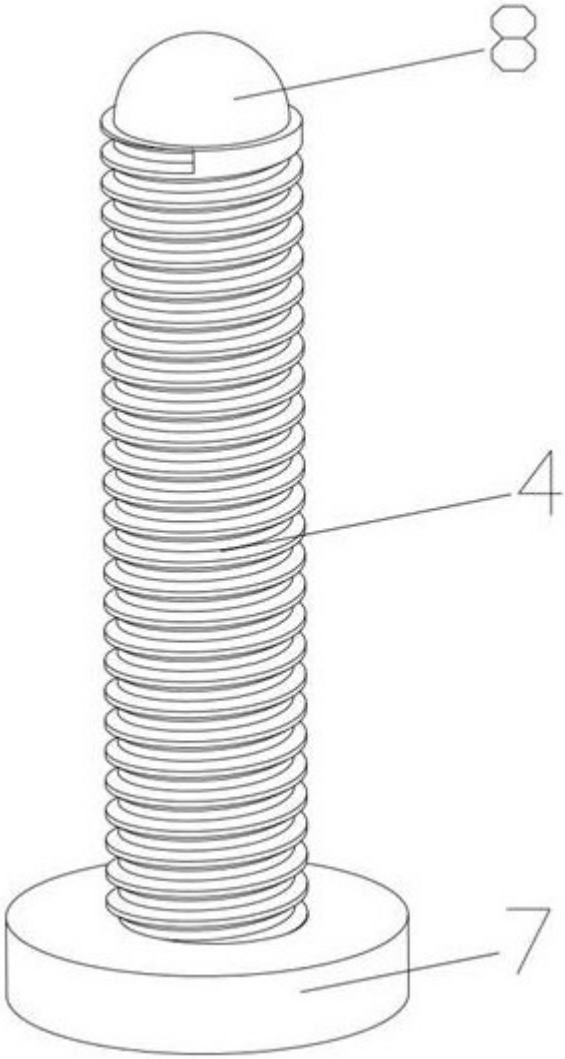


图4

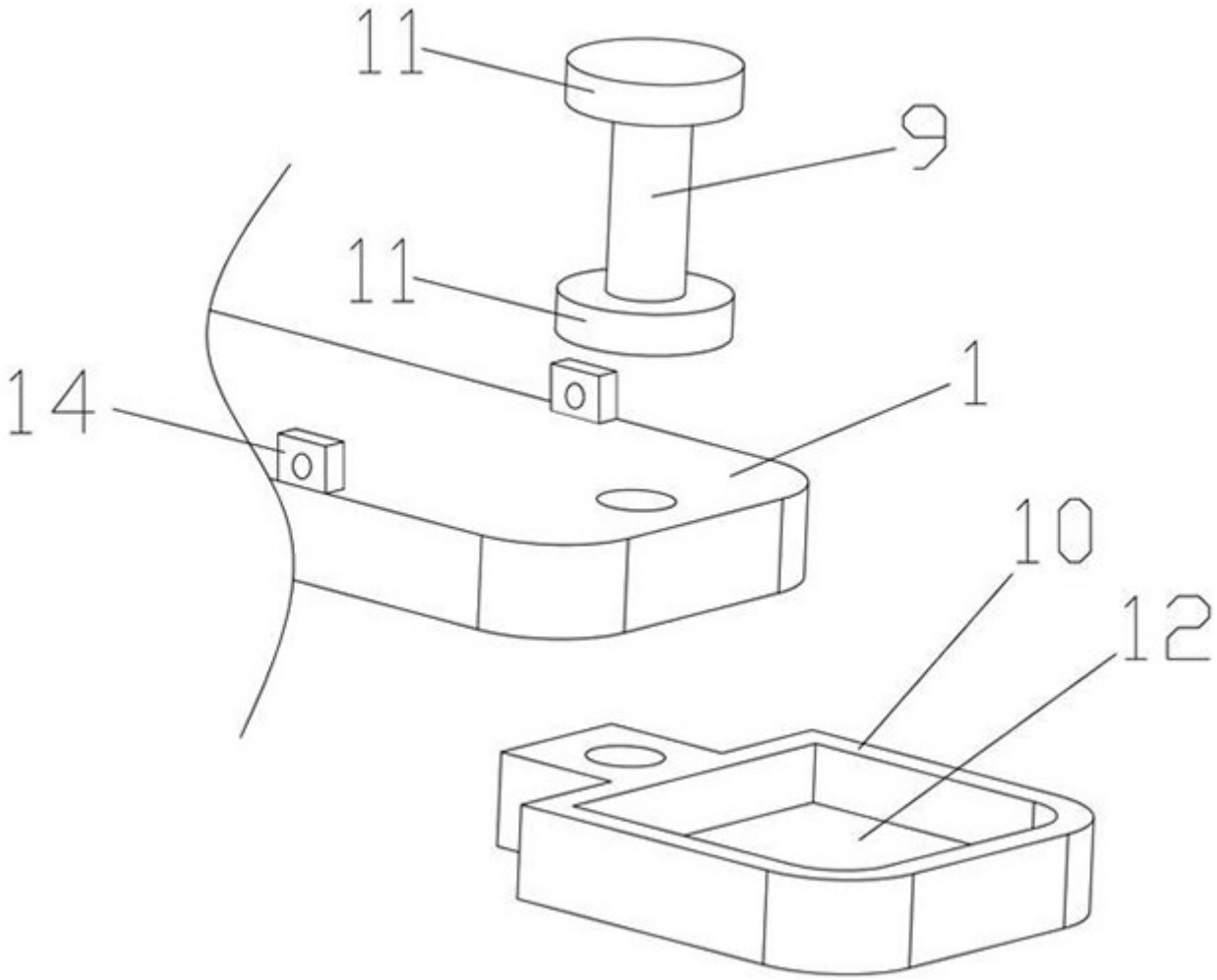


图5

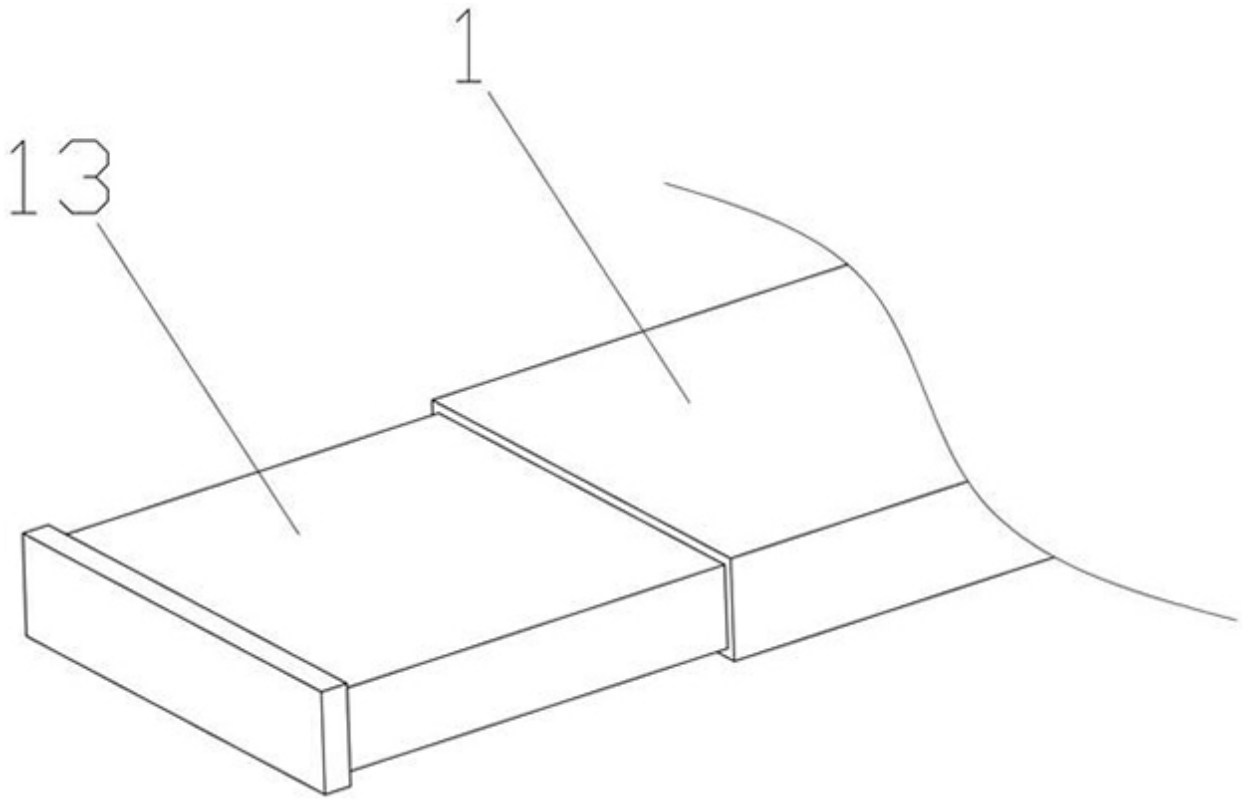


图6

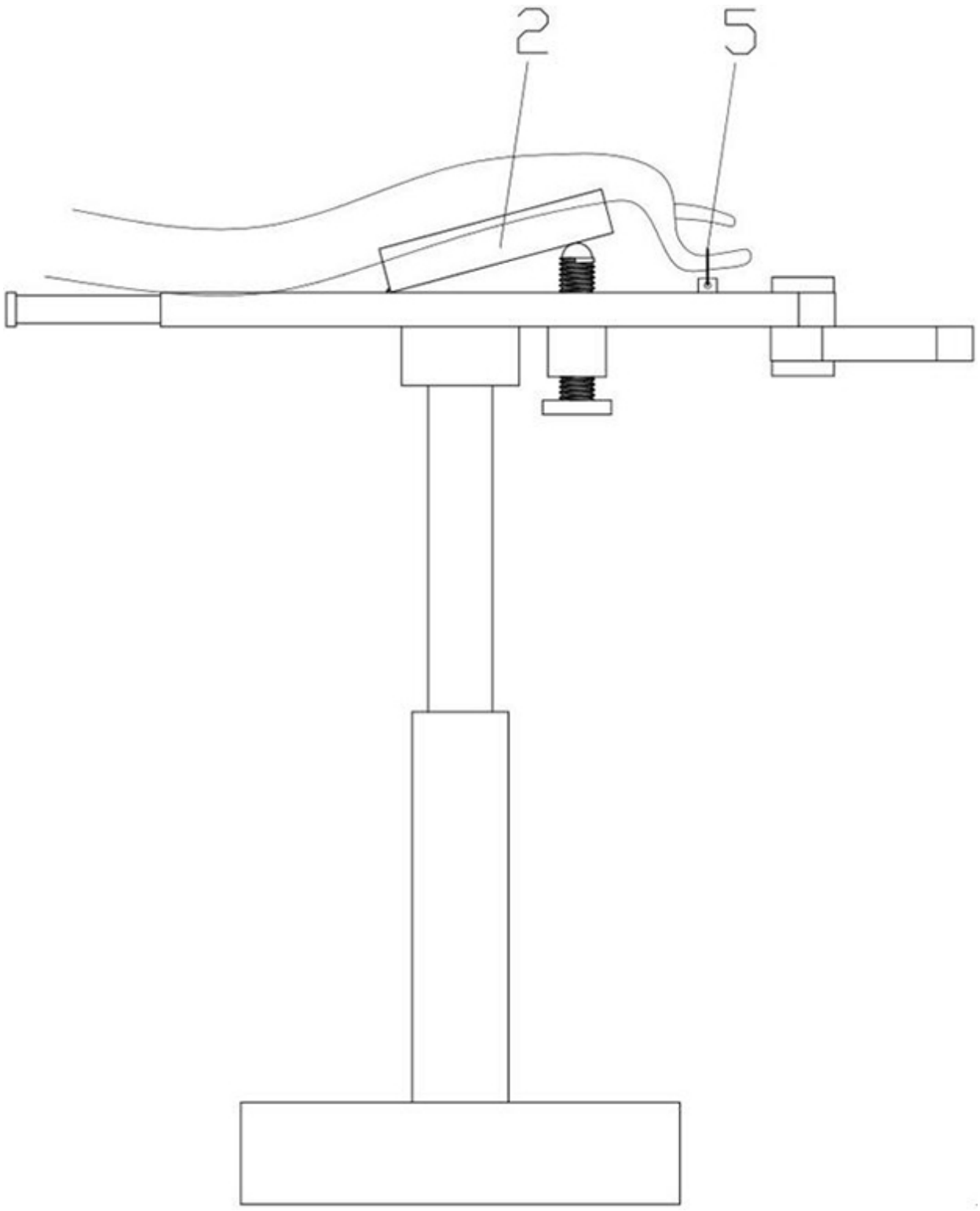


图7