



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208388868 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201721849198.6

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 皖南医学院弋矶山医院

地址 241000 安徽省芜湖市赭山西路2号

(72)发明人 李迎霞 宋林芳 付艳 鲍敏
向巧玲 丁国正 杨民 陶秀彬
吕月园 杜明洁

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A61G 1/00(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

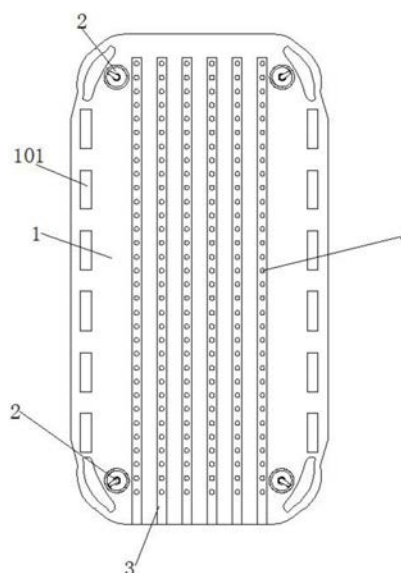
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种骨科多重调节固定转运板

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科多重调节固定转运板,包括转运板、强力吸盘、滑槽、插孔、滑块、卡座、螺杆、防压垫、套带,该一种骨科多重调节固定转运板,结构巧妙、功能强大,首先通过调节式限位固定机构的作用,不仅能够对骨科患者各身体部位进行固定,提高了后续患者转运过程中的稳定,还能够达到对部分脑外伤躁动患者肢体的约束作用,有效的避免脑外伤躁动造成随意活动而加重损伤的隐患,其次通过强力吸盘负压吸合的配合效果,提高了转运板与转运车相连的牢固性,最终确保转运过程的安全,利于临床骨科的推广应用。



1. 一种骨科多重调节固定转运板,其特征在于包括转运板、强力吸盘、滑槽、插孔、滑块、卡座、螺杆、防压垫、套带,所述的强力吸盘数量为四件,所述的强力吸盘位于转运板内部四角处,所述的强力吸盘与转运板胶水相连,所述的滑槽数量为若干件,所述的滑槽从左至右依次位于转运板内部,所述的滑槽为凹槽,所述的插孔数量为若干件,所述的插孔从上至下依次位于转运板内部,所述的插孔为螺纹凹槽,所述的滑块数量为若干件,所述的滑块位于滑槽内部,所述的滑块与转运板滑动相连,所述的卡座位于滑块顶部,所述的卡座与滑块一体相连,所述的螺杆贯穿滑块和卡座内部中端,所述的螺杆分别与滑块和卡座螺纹相连,且所述的螺杆与插孔螺纹相连,所述的防压垫位于卡座顶部左右两侧,所述的防压垫与卡座胶水相连,所述的套带位于防压垫顶部,所述的套带上下两端与防压垫胶水相连。

2. 如权利要求1所述的一种骨科多重调节固定转运板,其特征在于所述的转运板左右两侧还设有若干数量的避让孔,所述的避让孔为通孔。

3. 如权利要求2所述的一种骨科多重调节固定转运板,其特征在于所述的转运板四角处为圆角。

4. 如权利要求3所述的一种骨科多重调节固定转运板,其特征在于所述的套带内部还贯穿有绑带,所述的绑带与套带绳系相连。

一种骨科多重调节固定转运板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及骨科多重调节固定转运板。

背景技术

[0002] 当前,骨科临床在对骨折患者进行急救或者转送检查时,需要利用转运板,实现对患者快速方便转运的目的。

[0003] 由上述可知,目前临床上所使用的传统转运板,普遍结构简单、功能单一,只具备对患者身体进行平躺支撑的基本作用,无法根据实际骨科患者病情,对患者肢体进行约束固定,即容易导致转运过程中骨折患者造成二次伤害,从而影响患者的治疗和康复,此外,现有临床部分脑外伤躁动患者在进行转运过程中,经常性的出现狂躁不安,肢体随意活动而加重损伤,这样不仅影响了医护人员的操作,还给转运带来极大的安全隐患,也大大的降低了工作效率,鉴于以上缺陷,实有必要设计一种骨科多重调节固定转运板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供一种骨科多重调节固定转运板,来解决背景技术提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种骨科多重调节固定转运板,包括转运板、强力吸盘、滑槽、插孔、滑块、卡座、螺杆、防压垫、套带,所述的强力吸盘数量为四件,所述的强力吸盘位于转运板内部四角处,所述的强力吸盘与转运板胶水相连,所述的滑槽数量为若干件,所述的滑槽从左至右依次位于转运板内部,所述的滑槽为凹槽,所述的插孔数量为若干件,所述的插孔从上至下依次位于转运板内部,所述的插孔为螺纹凹槽,所述的滑块数量为若干件,所述的滑块位于滑槽内部,所述的滑块与转运板滑动相连,所述的卡座位于滑块顶部,所述的卡座与滑块一体相连,所述的螺杆贯穿滑块和卡座内部中端,所述的螺杆分别与滑块和卡座螺纹相连,且所述的螺杆与插孔螺纹相连,所述的防压垫位于卡座顶部左右两侧,所述的防压垫与卡座胶水相连,所述的套带位于防压垫顶部,所述的套带上下两端与防压垫胶水相连。

[0006] 进一步,所述的转运板左右两侧还设有若干数量的避让孔,所述的避让孔为通孔。

[0007] 进一步,所述的转运板四角处为圆角。

[0008] 进一步,所述的套带内部还贯穿有绑带,所述的绑带与套带绳系相连。

[0009] 与现有技术相比,该一种骨科多重调节固定转运板,当骨科患者需要进行转运移动时,医护人员首先将患者放置在转运板上,接着根据患者需要固定肢体部位,将滑块插入对应位置的滑槽内,然后拉动卡座,使卡座带动滑块顺着滑槽进行上下方向的移动,当卡座横向位置到达医护人员需要后停止移动,接着旋转螺杆,使螺杆顺着卡座和滑块作由上向下运动,当螺杆旋入插孔内部后,通过螺杆与插孔相互配合作用,从而实现卡座与转运板的相连固定,然后医护人员可根据上述相同方式,将若干数量的卡座插入到不同位置,即通过左右两组卡座的限位作用,能够达到对患者头部、肢体或躯干的限位固定,有效的避免患者

肢体向左右两侧位移或活动,同时,医护人员还可将绑带插入套带内部,接着绳系绑带,此时通过绑带与套带的配合作用,最终达到对患者肢体约束固定目的,提高了患者后续转运过程中的稳定与安全,此外,当医护人员将转运板放置在转运车或病床上时,可通过操作强力吸盘,即通过强力吸盘负压吸力的作用,确保了转运板与转运车或病床相连的牢固性,有效的防止了转运板随意滑动,最终确保转运过程的安全性,该一种骨科多重调节固定转运板,结构巧妙、功能强大,首先通过调节式限位固定机构的作用,不仅能够对骨科患者各身体部位进行固定,提高了后续患者转运过程中的稳定,还能够达到对部分脑外伤躁动患者肢体的约束作用,有效的避免脑外伤躁动造成随意活动而加重损伤的隐患,其次通过强力吸盘负压吸合的配合效果,提高了转运板与转运车相连的牢固性,最终确保转运过程的安全,利于临床骨科的推广应用,同时,避让孔是为了对医护人员手指进行避让,方便医护人员抓持抬动转运板,防压垫材质为棉布,具备良好的柔软性,能够与患者身体软接触,提高了患者使用的舒适性。

附图说明

- [0010] 图1是一种骨科多重调节固定转运板的主视图;
[0011] 图2是一种骨科多重调节固定转运板的后视图;
[0012] 图3是卡座安装状态主视图;
[0013] 图4是卡座剖视放大图;
[0014] 图5是转运板局部剖视放大图;
[0015] 图6是一种骨科多重调节固定转运板的立体图。
[0016] 转运板1、强力吸盘2、滑槽3、插孔4、滑块5、卡座6、螺杆7、防压垫8、套带9、避让孔101、圆角102、绑带901。
[0017] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

- [0018] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解,然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践,在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。
- [0019] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示,一种骨科多重调节固定转运板,包括转运板1、强力吸盘2、滑槽3、插孔4、滑块5、卡座6、螺杆7、防压垫8、套带9,所述的强力吸盘2数量为四件,所述的强力吸盘2位于转运板1内部四角处,所述的强力吸盘2与转运板1胶水相连,所述的滑槽3数量为若干件,所述的滑槽3从左至右依次位于转运板1内部,所述的滑槽3为凹槽,所述的插孔4数量为若干件,所述的插孔4从上至下依次位于转运板1内部,所述的插孔4为螺纹凹槽,所述的滑块5数量为若干件,所述的滑块5位于滑槽3内部,所述的滑块5与转运板1滑动相连,所述的卡座6位于滑块5顶部,所述的卡座6与滑块5一体相连,所述的螺杆7贯穿滑块5和卡座6内部中端,所述的螺杆7分别与滑块5和卡座6螺纹相连,且所述的螺杆7与插孔4螺纹相连,所述的防压垫8位于卡座6顶部左右两侧,所述的防压垫8与卡座6胶水相连,所述的套带9位于防压垫8顶部,所述的套带9上下两端与防压垫8胶水相连,所述的转运板1左右两侧还设有若干数量的避让孔101,所述的避让孔101为通孔,所述的转运板1四角处为

圆角102,所述的套带9内部还贯穿有绑带901,所述的绑带901与套带9绳系相连。

[0020] 该一种骨科多重调节固定转运板,当骨科患者需要进行转运移动时,医护人员首先将患者放置在转运板1上,接着根据患者需要固定肢体部位,将滑块5插入对应位置的滑槽3内,然后拉动卡座6,使卡座6带动滑块5顺着滑槽3进行上下方向的移动,当卡座6横向位置到达医护人员需要后停止移动,接着旋转螺杆7,使螺杆7顺着卡座6和滑块5作由上向下运动,当螺杆7旋入插孔4内部后,通过螺杆7与插孔4相互配合作用,从而实现卡座6与转运板1的相连固定,然后医护人员可根据上述相同方式,将若干数量的卡座6插入到不同位置,即通过左右两组卡座6的限位作用,能够达到对患者头部、肢体或躯干的限位固定,有效的避免患者肢体向左右两侧位移或活动,同时,医护人员还可将绑带901插入套带9内部,接着绳系绑带901,此时通过绑带901与套带9的配合作用,最终达到对患者肢体约束固定目的,提高了患者后续转运过程中的稳定与安全,此外,当医护人员将转运板1放置在转运车或病床上时,可通过操作强力吸盘2,即通过强力吸盘2负压吸力的作用,确保了转运板1与转运车或病床相连的牢固性,有效的防止了转运板1随意滑动,最终确保转运过程的安全性,同时,避让孔101是为了对医护人员手指进行避让,方便医护人员抓持抬动转运板1,防压垫8材质为棉布,具备良好的柔软性,能够与患者身体软接触,提高了患者使用的舒适性。

[0021] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。

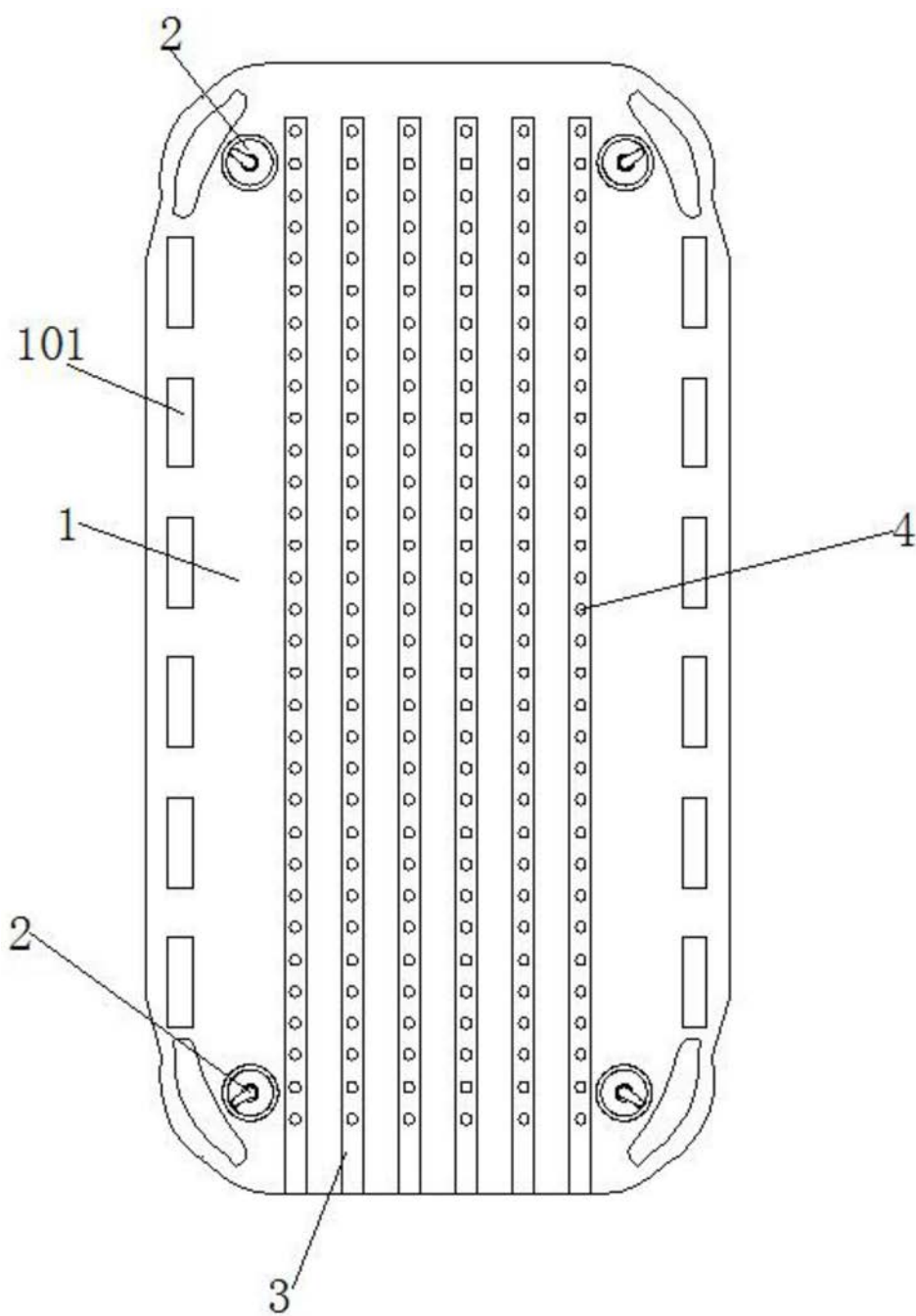


图1

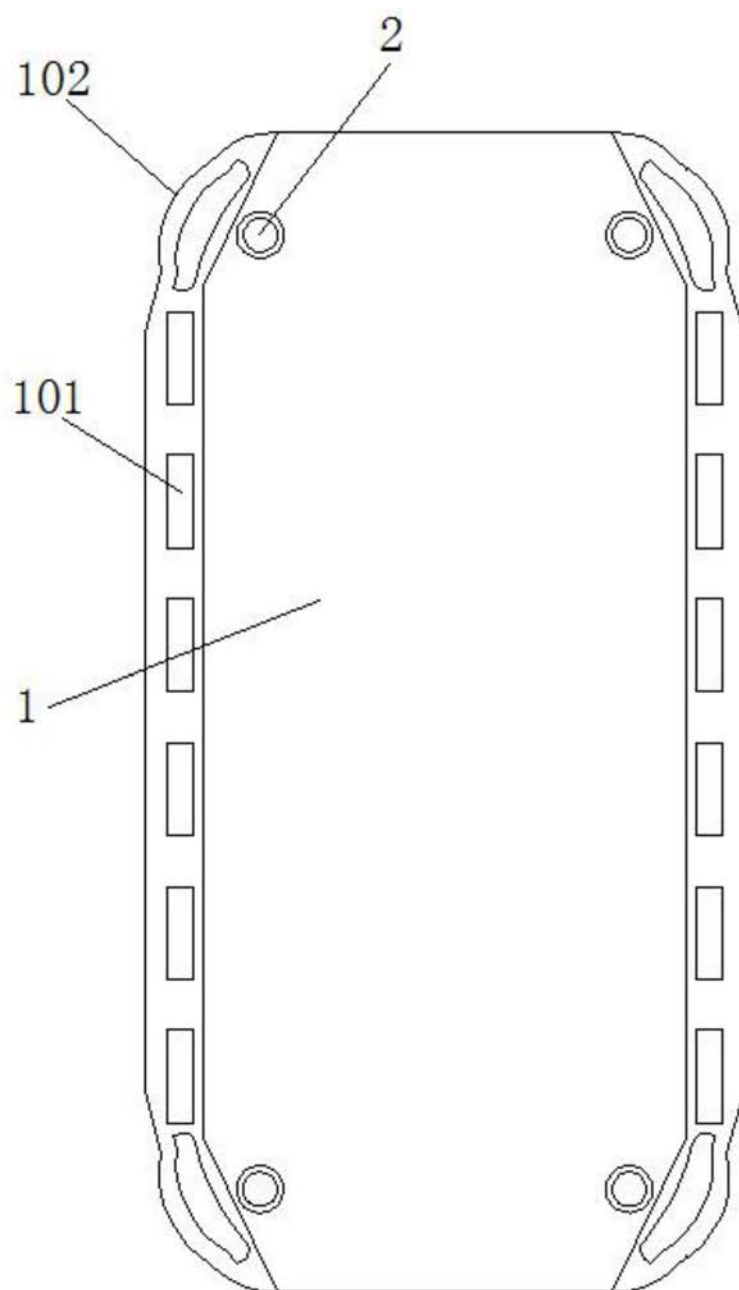


图2

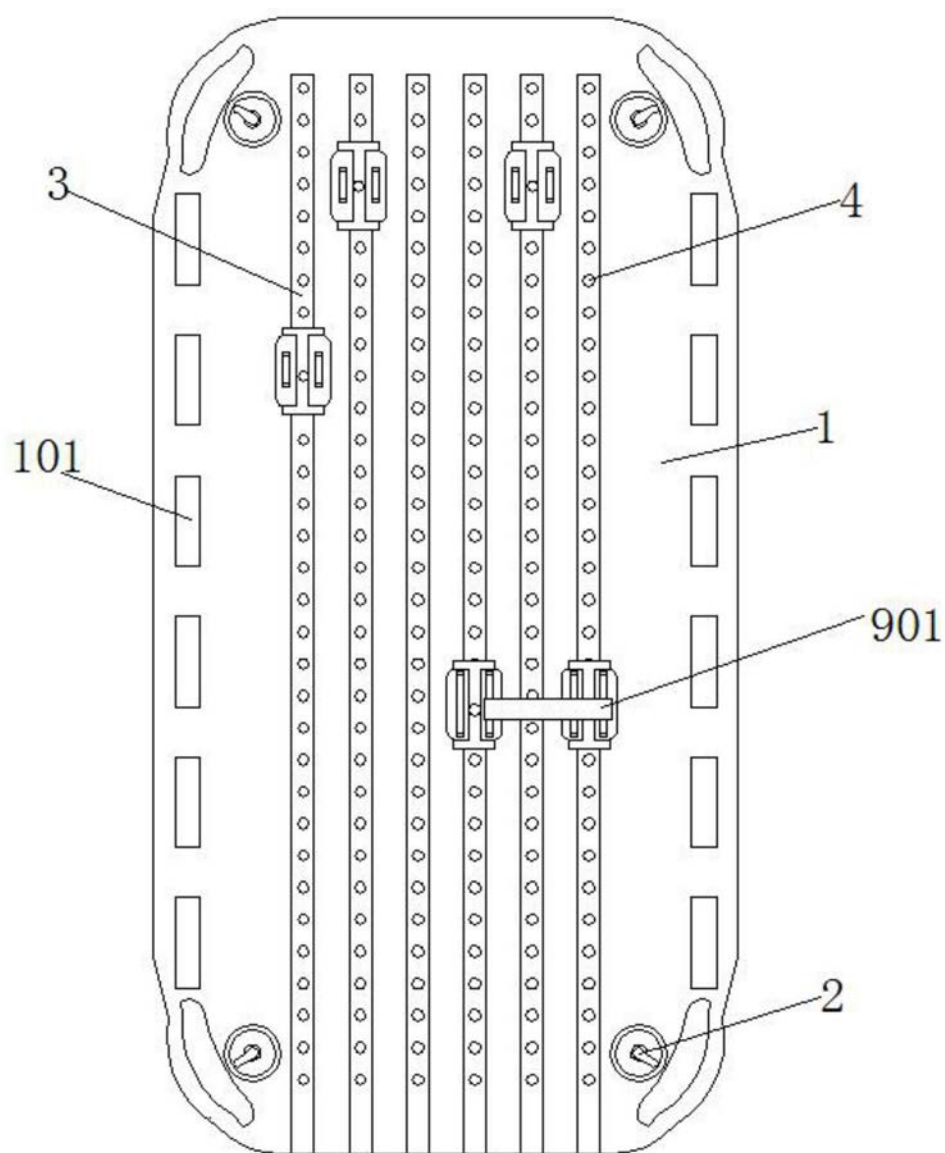


图3

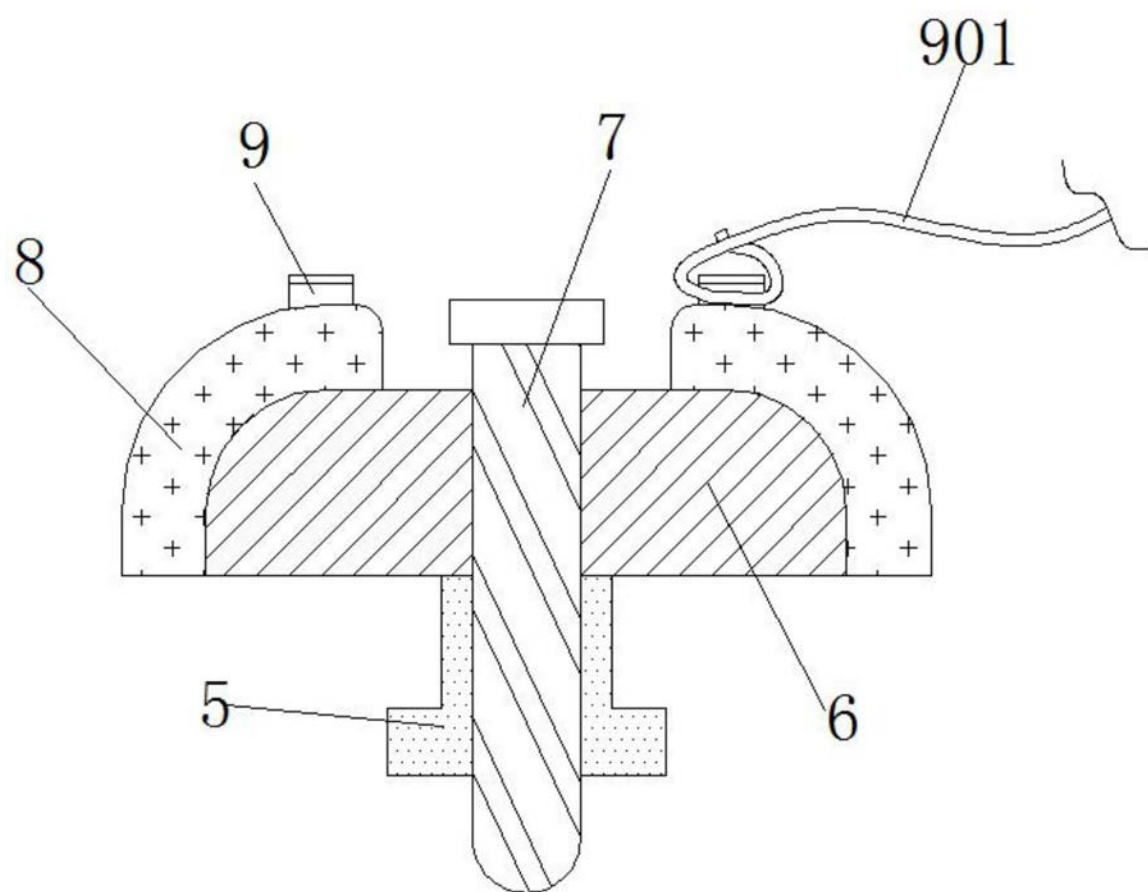


图4

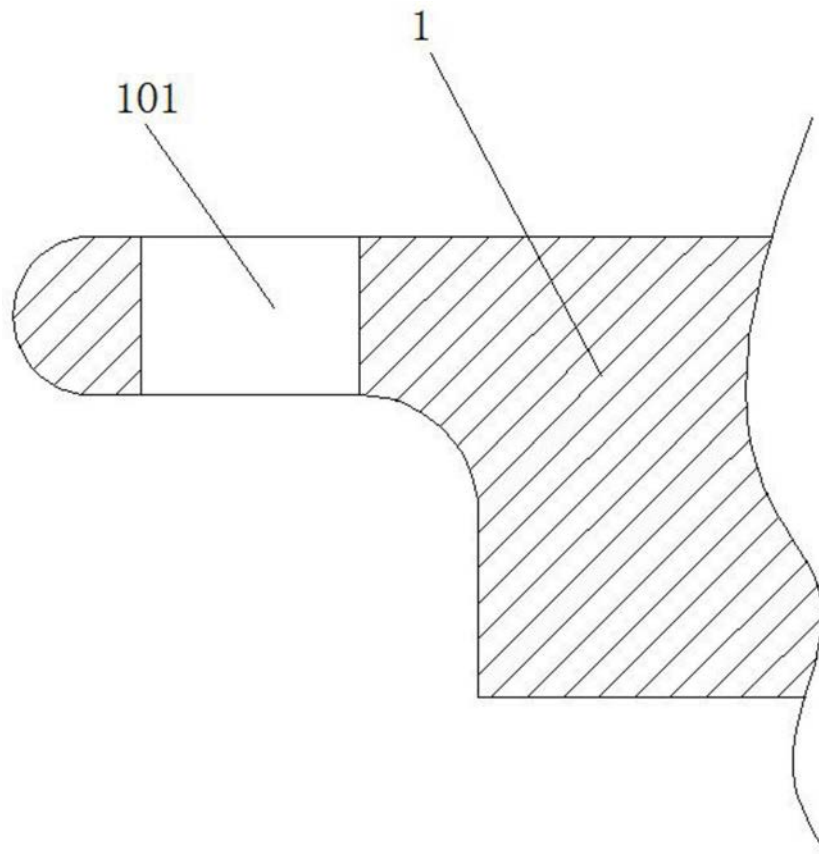


图5

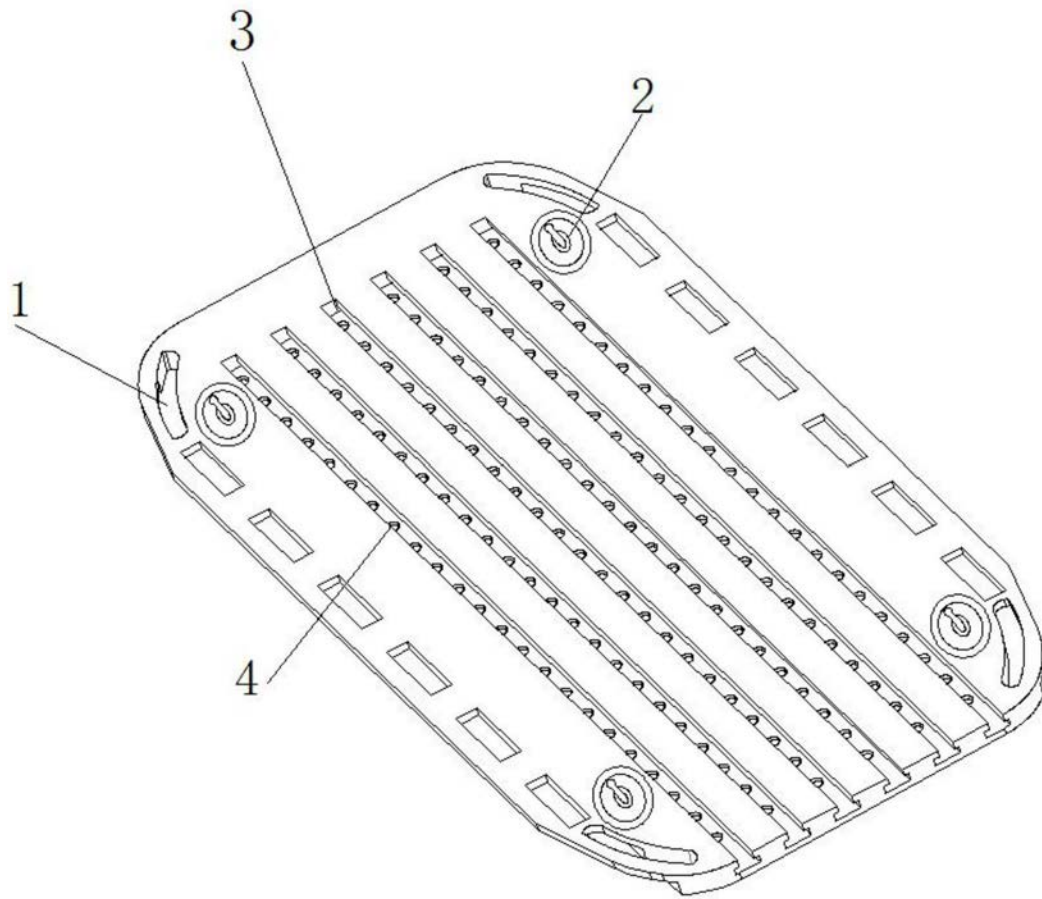


图6