



(21) 申请号 202323331821.7

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 新疆医科大学第一附属医院

地址 830054 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市新市区鲤鱼山南路137号

(72) 发明人 丁雪茹 彭晓红

(74) 专利代理机构 成都华亿智合知识产权代理
事务所(普通合伙) 51354

专利代理师 夏雪

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

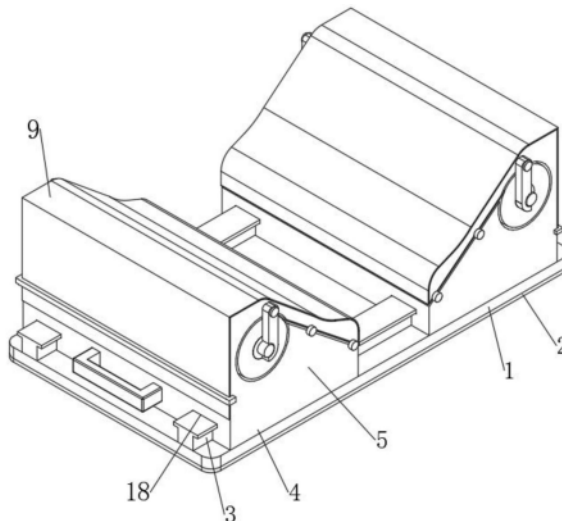
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种俯卧位头部保护装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗辅助装置技术领域,尤其为一种俯卧位头部保护装置,包括座板和枕座,所述座板的上端两侧均设置有枕座,所述枕座的上端及四周均包裹有海绵软包套;所述枕座的内部开设有腔体,所述腔体的内部放置有卷辊,所述卷辊的外部四周卷绕有塑膜,所述卷辊的两端均固定连接有辊轴,所述腔体的前端开设有出膜槽,所述枕座的后端固定连接有U型裁杆,且所述塑膜的前端穿过U型裁杆;所述腔体的两侧上端均固定连接有T形轴,所述腔体的两侧上端均设置有限位杆,所述限位杆的上端开设有套孔,本实用新型可有效避免多病人使用发生交叉感染,操作简单,使用便捷,以便于俯卧位病人头部辅助支撑保护使用。



1. 一种俯卧位头部保护装置,其特征在于:包括座板(1)和枕座(4),所述座板(1)的上端两侧均设置有枕座(4),所述枕座(4)的上端及四周均包裹有海绵软包套(5);

所述枕座(4)的内部开设有腔体(7),所述腔体(7)的内部放置有卷辊(8),所述卷辊(8)的外部四周卷绕有塑膜(9),所述卷辊(8)的两端均固定连接有辊轴(10),所述腔体(7)的前端开设有出膜槽(15),所述枕座(4)的后端固定连接有U型裁杆(17),且所述塑膜(9)的前端穿过U型裁杆(17);

所述腔体(7)的两侧上端均固定连接有T形轴(11),所述腔体(7)的两侧上端均设置有限位杆(12),所述限位杆(12)的上端开设有套孔(13),且所述套孔(13)与T形轴(11)活动连接,所述限位杆(12)的底端后侧开设有C形槽(14),且所述C形槽(14)与辊轴(10)活动连接;

所述座板(1)的上端两侧均固定连接有导向杆(3),所述枕座(4)的底端两侧均开设有导向槽(18),且所述导向槽(18)与导向杆(3)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部保护装置,其特征在于:所述座板(1)的底端固定连接有橡胶防滑座垫(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部保护装置,其特征在于:所述枕座(4)呈对称分布且前端面为坡面。

4. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部保护装置,其特征在于:所述导向杆(3)与导向槽(18)均为“T”形结构,且所述导向杆(3)的长度与导向杆(3)的长度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部保护装置,其特征在于:所述出膜槽(15)的两侧均固定连接有两个支撑块(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种俯卧位头部保护装置,其特征在于:所述枕座(4)的后端底部固定连接有把手(6)。

一种俯卧位头部保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助装置技术领域,具体涉及一种俯卧位头部保护装置。

背景技术

[0002] 目前对于外科病人手术治疗过程中,病人在进行俯卧位手术治疗时,病人头部直接搁置在床上,易给面部带来较大的不适,大大影响面部的舒适感,严重时甚至会导致面部皮肤损伤,因此需要到头枕等装置对头部进行辅助支撑保护。

[0003] 而现有用于俯卧位病人头部辅助支撑保护的枕头在使用时,还存在着以下的不足:枕头在使用过程中,病人的面部会直接与枕面直接接触,因此在使用过程中,需要对枕套进行拆换,以防止多病人使用发生交叉感染,而现有枕头上的枕套多采用魔术粘合、套合或拉链开合的方式进行固定,魔术粘合拆卸较为不便,且长期的使用及日常的清洗也会导致魔术粘贴的粘连性下降,同时上述中的枕套多为布质材料,在使用过程中,病人脸上的油脂等分泌物会直接渗过枕套渗进枕头内,大大影响枕头的日常使用。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种俯卧位头部保护装置,可有效避免多病人使用发生交叉感染,操作简单,使用便捷,以便于俯卧位病人头部辅助支撑保护使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种俯卧位头部保护装置,包括座板和枕座,所述座板的上端两侧均设置有枕座,所述枕座的上端及四周均包裹有海绵软包套;

[0006] 所述枕座的内部开设有腔体,所述腔体的内部放置有卷辊,所述卷辊的外部四周卷绕有塑膜,所述卷辊的两端均固定连接有辊轴,所述腔体的前端开设有出膜槽,所述枕座的后端固定连接有U型裁杆,且所述塑膜的前端穿过U型裁杆;

[0007] 所述腔体的两侧上端均固定连接有限位杆,所述腔体的两侧上端均设置有限位杆,所述限位杆的上端开设有套孔,且所述套孔与T形轴活动连接,所述限位杆的底端后侧开设有C形槽,且所述C形槽与辊轴活动连接;

[0008] 所述座板的上端两侧均固定连接有导向杆,所述枕座的底端两侧均开设有导向槽,且所述导向槽与导向杆活动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种俯卧位头部保护装置优选技术方案,所述座板的底端固定连接橡胶防滑座垫。

[0010] 作为本实用新型的一种俯卧位头部保护装置优选技术方案,所述枕座呈对称分布且前端面为坡面。

[0011] 作为本实用新型的一种俯卧位头部保护装置优选技术方案,所述导向杆与导向槽均为“T”形结构,且所述导向杆的长度与导向杆的长度相等。

[0012] 作为本实用新型的一种俯卧位头部保护装置优选技术方案,所述出膜槽的两侧均

固定连接有两个支撑块。

[0013] 作为本实用新型的一种俯卧位头部保护装置优选技术方案,所述枕座的后端底部固定连接有把手。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型主要包括座板和枕座,在枕座内进一步设置有卷有塑膜的卷辊,在使用时,可由出膜槽处将塑膜拉出并覆于枕座上,可避免在对俯卧位病人头部进行辅助支撑保护时,病人面部直接与海绵软包套及枕座直接接触,且塑膜可防止液体渗透,可避免病人脸上的油脂等分泌物渗入海绵软包套中,在使用后,通过继续拉动塑膜,使未使用的塑膜部分覆于枕座上,并将使用后的塑膜部分撕除即可,可有效避免多病人使用发生交叉感染,操作简单,使用便捷,以便于俯卧位病人头部辅助支撑保护使用。

[0016] 2、本实用新型在使用过程中,还可通过限位杆的设置,对卷辊的两端进行限位支撑,同时限位杆可相对T形轴翻转,以便卷辊及塑膜的取出和换入,操作简单,更换便捷。

[0017] 3、本实用新型在使用过程中,还可通过导向槽与导向杆的相对活动,调节两个枕座之间的间距,以便不同头围大小病人的使用,操作简单,调节便捷。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的仰视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的枕座结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的枕座前视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的卷辊与塑膜连接结构示意图。

[0024] 图中:1、座板;2、橡胶防滑座垫;3、导向杆;4、枕座;5、海绵软包套;6、把手;7、腔体;8、卷辊;9、塑膜;10、辊轴;11、T形轴;12、限位杆;13、套孔;14、C形槽;15、出膜槽;16、支撑块;17、U型裁杆;18、导向槽。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种俯卧位头部保护装置,包括座板1和枕座4,座板1的底端固定连接有橡胶防滑座垫2,座板1的上端两侧均设置有枕座4,枕座4呈对称分布且前端面为坡面,枕座4的上端及四周均包裹有海绵软包套5,其中,通过橡胶防滑座垫2以便该装置在床上的防滑放置,通过海绵软包套5使得面部与枕座4相对柔软舒适;

[0028] 参照图1、图2、图3、图4和图5所示,进一步的,枕座4的内部开设有腔体7,腔体7的

内部放置有卷辊8,卷辊8的外部四周卷绕有塑膜9,卷辊8的两端均固定连接有辊轴10,腔体7的前端开设有出膜槽15,出膜槽15的两侧均固定连接有两个支撑块16,枕座4的后端固定连接有U型裁杆17,且塑膜9的前端穿过U型裁杆17,其中,腔体7用于卷有塑膜9的卷辊8的放置,卷辊8用于塑膜9的卷绕,以便塑膜9成卷状放置于腔体7中,塑膜9上分段压制有撕断点,图中未具体示出,以便塑膜9的分段使用及撕扯撕除,出膜槽15用于腔体7内塑膜9向外部的引出,支撑块16用于出膜槽15的辅助支撑,可防止枕座4在受到头部的下压力时出膜槽15挤压闭合而导致塑膜9拉不出去的情况,U型裁杆17用于塑膜9最前端的导向穿出,同时在使用时,通过U型裁杆17借力支撑向上撕拽塑膜9,以便将塑膜9使用后的部分撕下。

[0029] 本实施方案中,本实用新型主要包括座板1和枕座4,在枕座4内进一步设置有卷有塑膜9的卷辊8,在使用时,可由出膜槽15处将塑膜9拉出并覆于枕座4上,可避免在对俯卧位病人头部进行辅助支撑保护时,病人面部直接与海绵软包套5及枕座4直接接触,且塑膜9可防止液体渗透,可避免病人脸上的油脂等分泌物渗入海绵软包套5中,在使用后,通过继续拉动塑膜9,使未使用的塑膜9部分覆于枕座4上,并将使用后的塑膜9部分撕除即可,可有效避免多病人使用发生交叉感染,操作简单,使用便捷,以便于俯卧位病人头部辅助支撑保护使用。

[0030] 参照图1、图2、图3和图4所示,进一步的,腔体7的两侧上端均固定连接有T形轴11,腔体7的两侧上端均设置有限位杆12,限位杆12的上端开设有套孔13,且套孔13与T形轴11活动连接,限位杆12的底端后侧开设有C形槽14,且C形槽14与辊轴10活动连接,其中,限位杆12用于腔体7内卷辊8两端的限位,以防止卷辊8及塑膜9从腔体7中活动脱出,限位杆12可通过上端的套孔13相对T形轴11活动,可实现限位杆12的旋转收放,且套孔13相对T形轴11的活动具有一定的摩擦阻力,可防止限位杆12自行活动转动,而限位杆12的底端可通过C形槽14与辊轴10活动接触,可实现对辊轴10及卷辊8的转动支撑。

[0031] 本实施方案中,本实用新型在使用过程中,还可通过限位杆12的设置,对卷辊8的两端进行限位支撑,同时限位杆12可相对T形轴11翻转,以便卷辊8及塑膜9的取出和换入,操作简单,更换便捷。

[0032] 参照图1、图2、图3和图4所示,进一步的,座板1的上端两侧均固定连接有导向杆3,导向杆3为“T”形结构,且导向杆3的长度与导向杆3的长度相等,枕座4的底端两侧均开设有导向槽18,导向槽18均为“T”形结构,且导向槽18与导向杆3活动连接,枕座4的后端底部固定连接有把手6,其中,导向槽18可导向杆3滑动,且滑动具有一定摩擦阻力,可防止枕座4自行活动移动,而通过把手6以便枕座4的推拉调节。

[0033] 本实施方案中,本实用新型在使用过程中,还可通过导向槽18与导向杆3的相对活动,调节两个枕座4之间的间距,以便不同头围大小病人的使用,操作简单,调节便捷。

[0034] 本实用新型的使用流程及工作原理:在使用时,将该装置放置于床头处合适位置,通过把手6向内推动枕座4,此过程中,导向槽18相对导向杆3活动,可调整两个枕座4之间的间距,以便不同头围大小病人的使用,病人作俯卧位,面部两侧与枕座4上位于海绵软包套5外的塑膜9接触,在病人俯卧位时,可对病人的头部进行辅助支撑保护,以便手术治疗工作的进一步进行;

[0035] 在使用后,向外进一步拉动塑膜9,此过程中,塑膜9带动卷辊8在腔体7内转动,通过拉动使塑膜9新的部分位于枕座4上,并使塑膜9使用后的部分离开枕座4的上部,接着通

过U型裁杆17借力支撑向上撕拽塑膜9,以将塑膜9使用后的部分撕下,以便进行后续的使用;

[0036] 在日后卷辊8上的塑膜9用完后需要取出并换入新的塑膜9及卷辊8时,向上转动限位杆12,此过程中,T形轴11相对套孔13进行转动,以使限位杆12离开卷辊8的端部,之后腔体7内使用完的卷辊8取出,并换入新的卷辊8及塑膜9,最后转动落下限位杆12,对腔体7内卷辊8的两端进行限位,以防止卷辊8及塑膜9后续在使用时从腔体7中活动脱出。

[0037] 另外,本实施例中未作详细说明的内容,均为现有技术和公知常识。

[0038] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

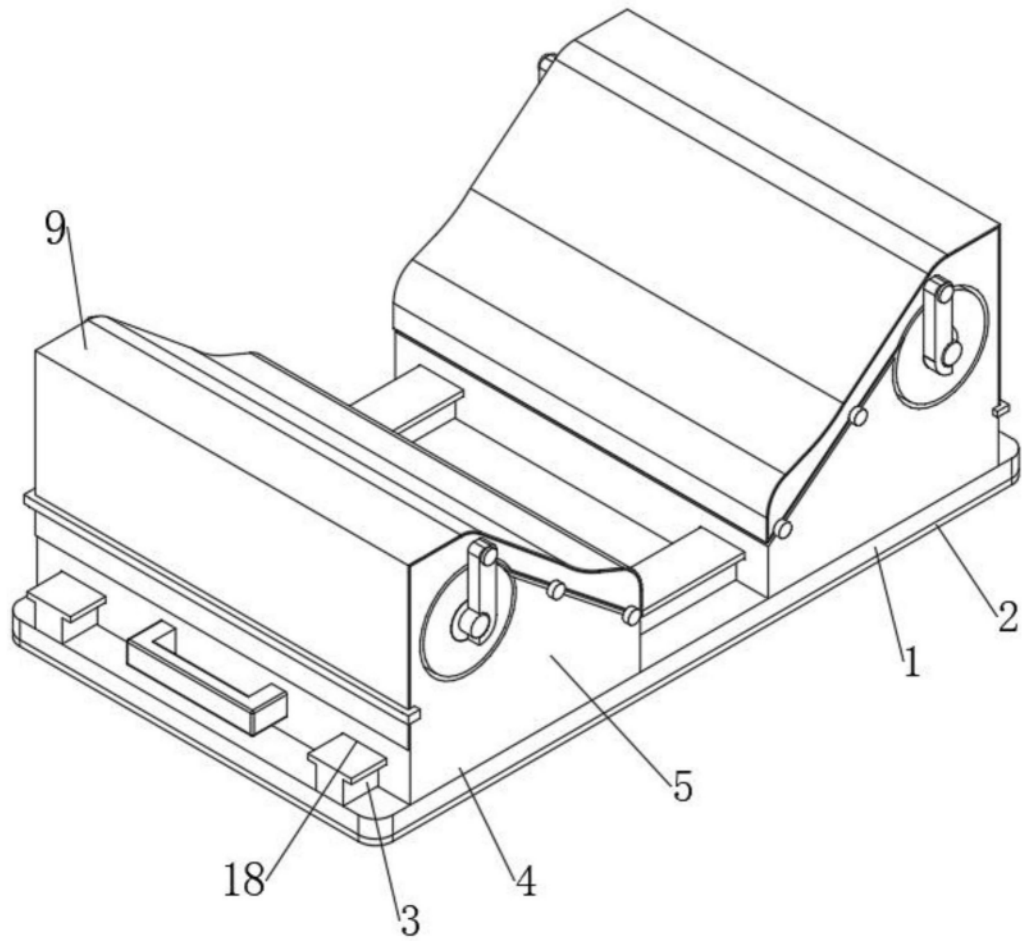


图1

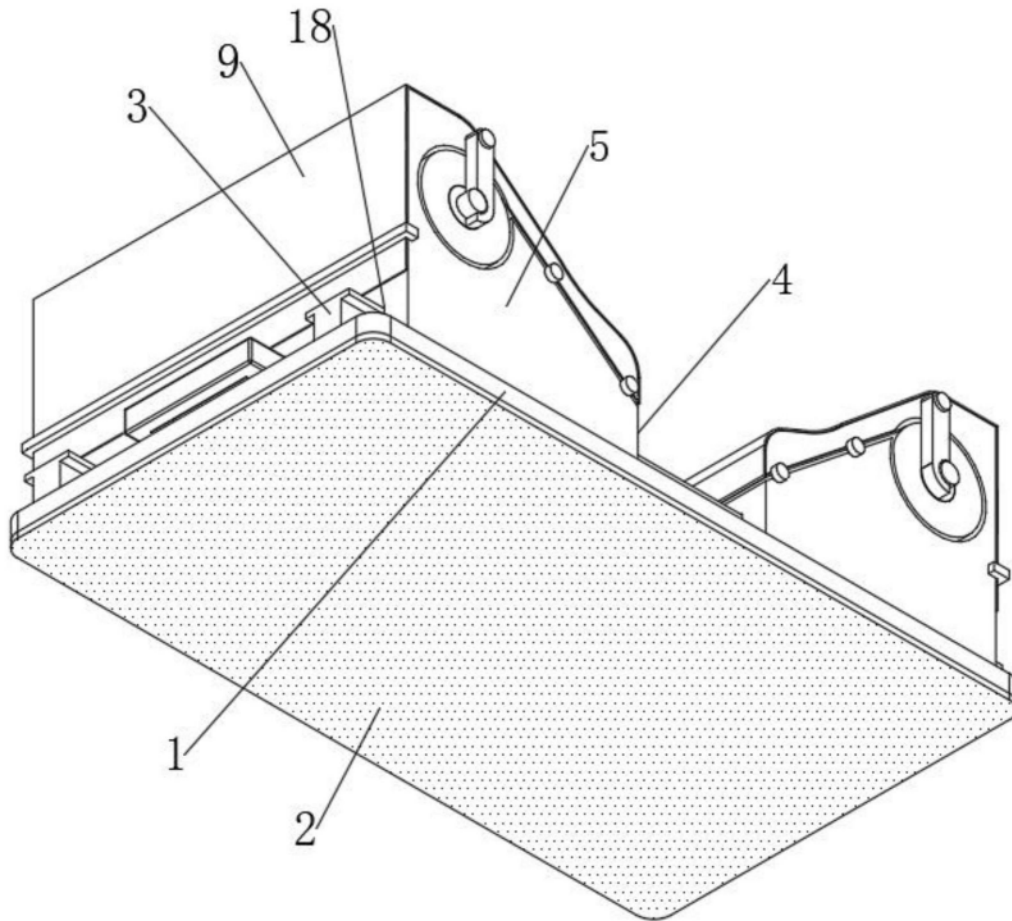


图2

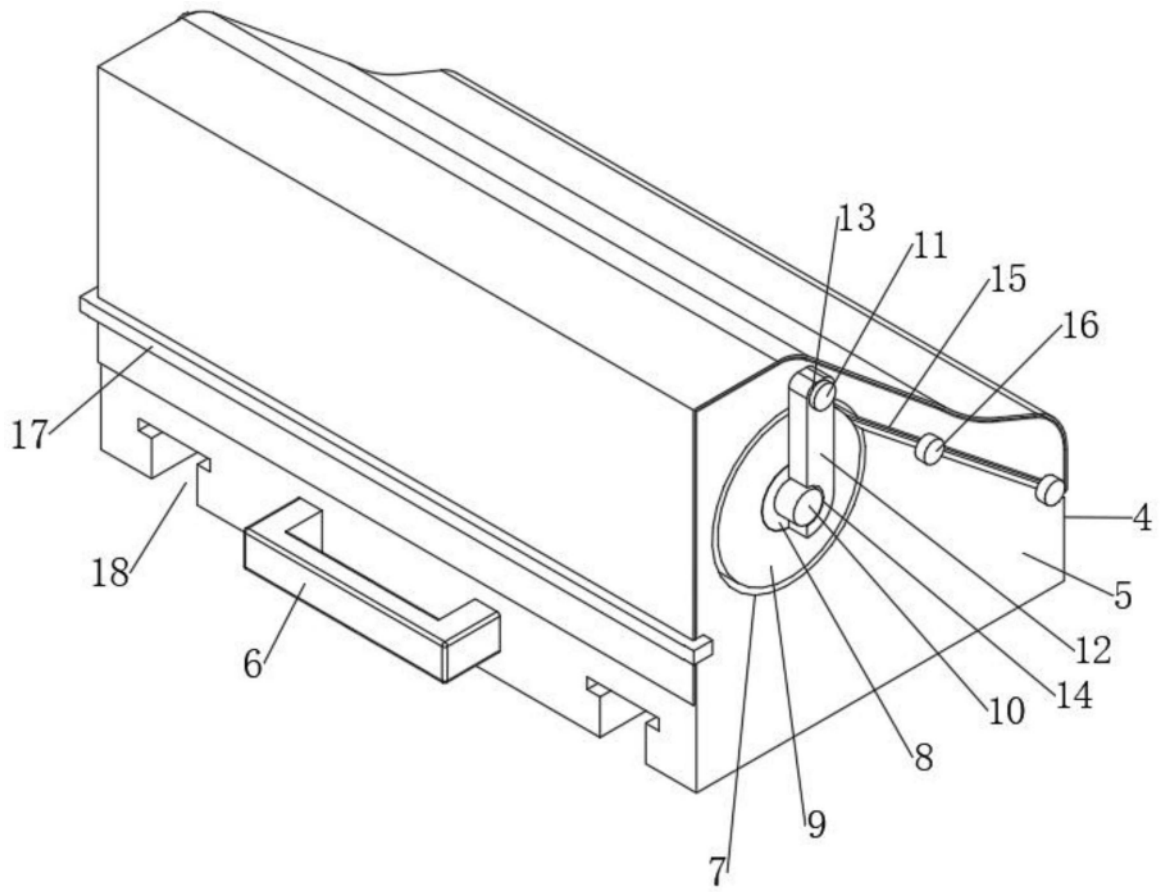


图3

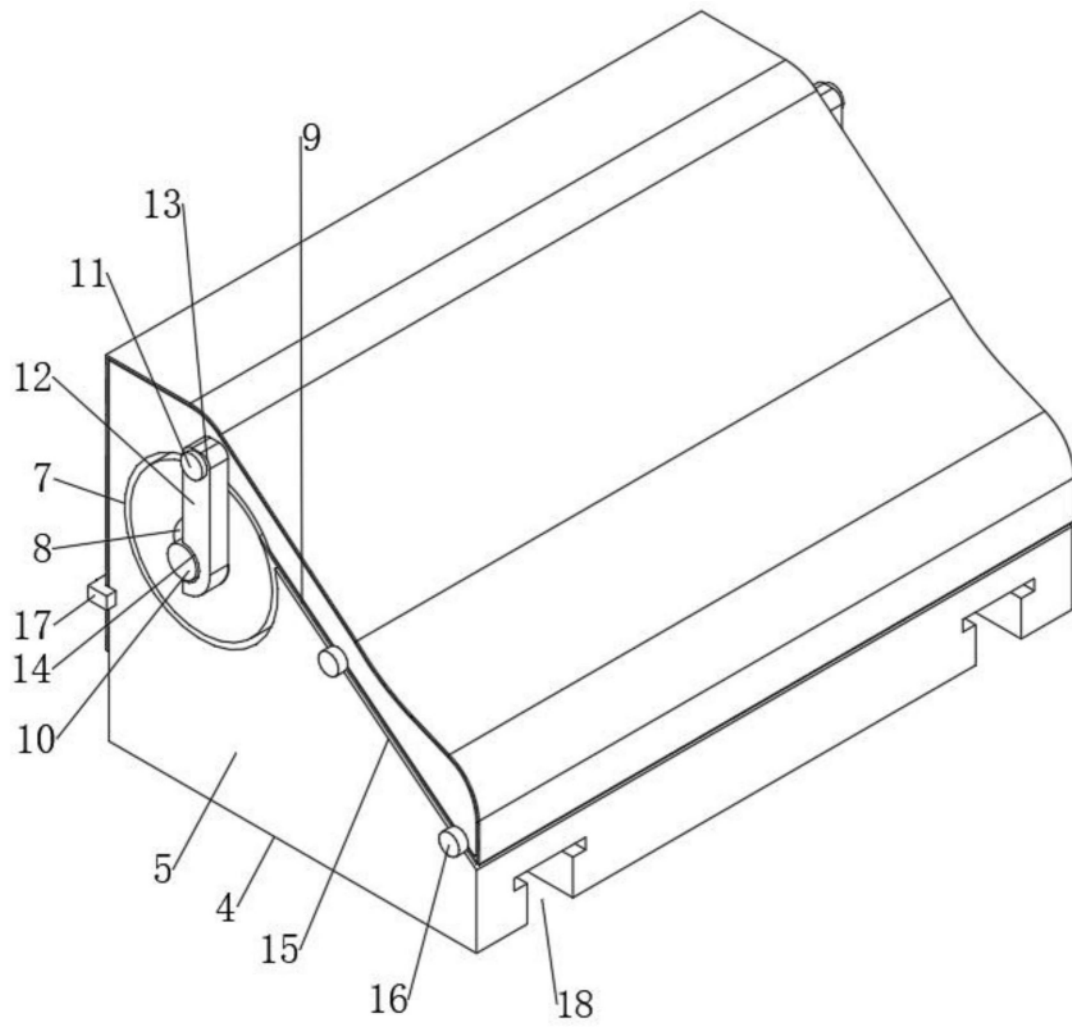


图4

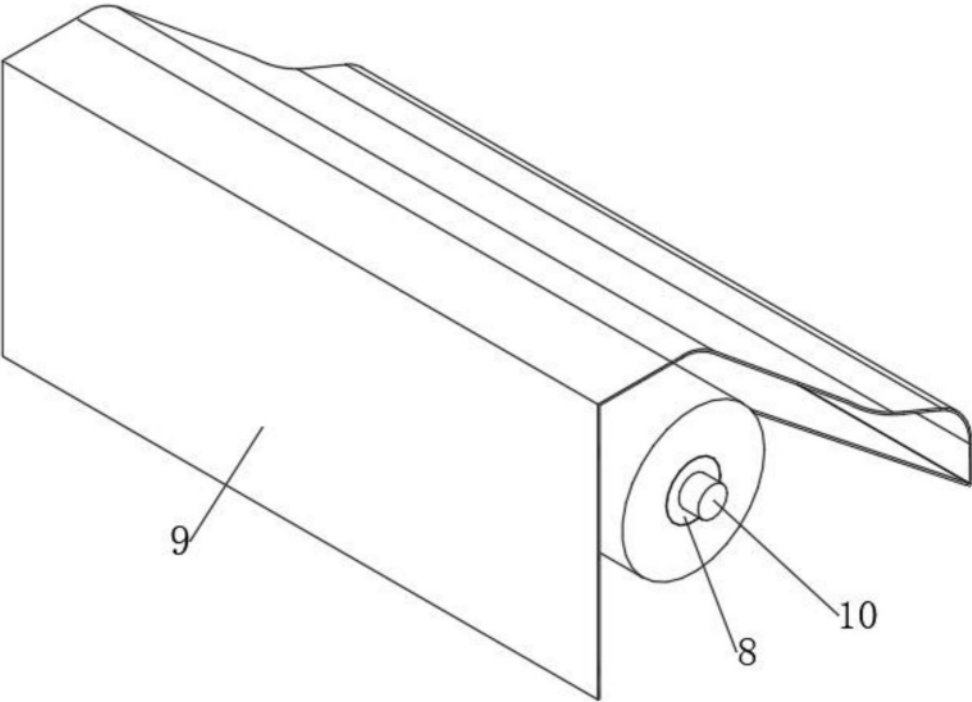


图5