



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211244225 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922479803.0

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 湖南医药学院

地址 418000 湖南省怀化市锦溪南路492号

(72)发明人 朱武

(74)专利代理机构 保定运维知识产权代理事务  
所(普通合伙) 13133

代理人 李显锋

(51)Int.Cl.

A61G 7/065(2006.01)

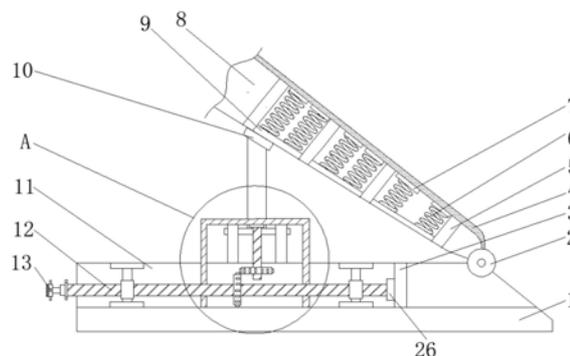
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

骨科术后专用翻身枕

### (57)摘要

本实用新型公开了骨科术后专用翻身枕,包括第一底座,所述第一底座的内部开设有第一内槽,所述第一内槽的内部螺丝连接有第三固定板,所述第三固定板的左侧焊接有第二轴承,所述第二轴承的内圈贯穿有第一杆体,所述第一杆体远离第二轴承的一端贯穿于第一内槽,所述第一杆体的外侧贯穿有套筒,所述第一杆体靠近套筒的外侧贯穿有主动齿轮,所述主动齿轮的外圈啮合连接有被动齿轮,所述被动齿轮的内圈贯穿有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部贯穿有第一轴承,所述第一轴承的外圈焊接于套筒,所述套筒的外侧贯穿于第一内槽的顶部,所述套筒的内部进焊接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的内部贯穿有第一固定杆,所述第一固定杆的外侧贯穿于螺纹杆。



1. 骨科术后专用翻身枕,包括第一底座(1),其特征在于:所述第一底座(1)的内部开设有第一内槽(11),所述第一内槽(11)的内部螺丝连接有第三固定板(3),所述第三固定板(3)的左侧焊接有第二轴承(26),所述第二轴承(26)的内圈贯穿有第一杆体(12),所述第一杆体(12)远离第二轴承(26)的一端贯穿于第一内槽(11),所述第一杆体(12)的外侧贯穿有套筒(20),所述第一杆体(12)靠近套筒(20)的外侧贯穿有主动齿轮(14),所述主动齿轮(14)的外圈啮合连接有被动齿轮(21),所述被动齿轮(21)的内圈贯穿有螺纹杆(15),所述螺纹杆(15)的顶部贯穿有第一轴承(17),所述第一轴承(17)的外圈焊接于套筒(20),所述套筒(20)的外侧贯穿于第一内槽(11)的顶部,所述套筒(20)的内部进焊接有第二支撑杆(19),所述第二支撑杆(19)的内部贯穿有第一固定杆(16),所述第一固定杆(16)的外侧贯穿于螺纹杆(15),所述第一固定杆(16)的顶部焊接有支撑柱(18),所述支撑柱(18)的顶部焊接有第二固定板(10),所述支撑柱(18)的顶部通过第二固定板(10)固定连接有用靠垫(8)。

2. 根据权利要求1所述的骨科术后专用翻身枕,其特征在于:所述第一内槽(11)的内顶壁螺丝连接有第一支撑板(22),所述第一支撑板(22)的底部焊接有第三支撑杆(25),所述第三支撑杆(25)的底部焊接有第一夹持板(23),所述第一夹持板(23)的底部贴合连接有第二夹持板(27),所述第二夹持板(27)的底部焊接有第四支撑杆(28),所述第四支撑杆(28)的底部焊接有第二支撑板(24),所述第二支撑板(24)的底部螺丝连接于第一内槽(11)的内底壁。

3. 根据权利要求1所述的骨科术后专用翻身枕,其特征在于:所述靠垫(8)的内部均开设有通孔(5),所述靠垫(8)的顶部设有透气软垫(4)。

4. 根据权利要求1所述的骨科术后专用翻身枕,其特征在于:所述靠垫(8)的内部均设有弹簧(6),所述弹簧(6)的顶部固定连接有用活动软套(7),所述弹簧(6)的底部固定连接有用第一固定板(9)。

5. 根据权利要求1所述的骨科术后专用翻身枕,其特征在于:所述第一底座(1)的顶部固定连接有用圆盘(2),所述圆盘(2)的内部铰接于靠垫(8)。

6. 根据权利要求1所述的骨科术后专用翻身枕,其特征在于:所述第一杆体(12)远离第二轴承(26)的一端焊接有用把手(13)。

## 骨科术后专用翻身枕

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为骨科术后专用翻身枕。

### 背景技术

[0002] 人在睡眠中的卧位通常有三种,即平卧、左侧卧和右侧卧,人在睡眠时必须要通过翻身改变卧位,即使是在熟睡中也会自动进行,因为人在卧床时总有部分肢体要受到压迫,造成受压部位血液循环不良或阻断,如果肢体受到压迫的时间过长,轻则神经麻木、影响睡眠质量,重则造成受压迫部位的肉体坏死,长此以往器官功能会受到影响而加速退化导致引发慢性病,因此,卧床时的翻身是十分必要的,现有的骨科术后专用翻身枕相对功能单一,无法根据病人的高度或是受伤部位进行调整高度,从而为病人带来不适,为此,提出骨科术后专用翻身枕。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供骨科术后专用翻身枕,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:骨科术后专用翻身枕,包括第一底座,所述第一底座的内部开设有第一内槽,所述第一内槽的内部螺丝连接有第三固定板,所述第三固定板的左侧焊接有第二轴承,所述第二轴承的内圈贯穿有第一杆体,所述第一杆体远离第二轴承的一端贯穿于第一内槽,所述第一杆体的外侧贯穿有套筒,所述第一杆体靠近套筒的外侧贯穿有主动齿轮,所述主动齿轮的外圈啮合连接有被动齿轮,所述被动齿轮的内圈贯穿有螺纹杆,所述螺纹杆的顶部贯穿有第一轴承,所述第一轴承的外圈焊接于套筒,所述套筒的外侧贯穿于第一内槽的顶部,所述套筒的内部进焊接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的内部贯穿有第一固定杆,所述第一固定杆的外侧贯穿于螺纹杆,所述第一固定杆的顶部焊接有支撑柱,所述支撑柱的顶部焊接有第二固定板,所述支撑柱的顶部通过第二固定板固定连接于靠垫。

[0005] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一内槽的内顶壁螺丝连接有第一支撑板,所述第一支撑板的底部焊接有第三支撑杆,所述第三支撑杆的底部焊接有第一夹持板,所述第一夹持板的底部贴合连接有第二夹持板,所述第二夹持板的底部焊接有第四支撑杆,所述第四支撑杆的底部焊接有第二支撑板,所述第二支撑板的底部螺丝连接于第一内槽的内底壁。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的:所述靠垫的内部均开设有通孔,所述靠垫的顶部设有透气软垫。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的:所述靠垫的内部均设有弹簧,所述弹簧的顶部固定连接于活动软套,所述弹簧的底部固定连接于第一固定板。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的:所述第一底座的顶部固定连接于圆盘,所述圆盘的内部铰接于靠垫。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的：所述第一杆体远离第二轴承的一端焊接有把手。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过转动把手，使得第一杆体进行转动，通过主动齿轮带动被动齿轮进行转动，使得螺纹杆进行转动，因第一固定杆贯穿于第二支撑杆，所以使得第一固定杆随着螺纹杆的转动而进行上升，使得将第一固定杆顶部的支撑柱向上推动，使得靠垫随着支撑柱向上推动而进行上移，靠垫的底部通过圆盘进行转动，从而对靠垫进行上升进行调整高度，使得该翻身枕可以进行调节高度，便于适用需要不同高度的病人，使得病人使用方便舒适。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型图1的A区放大结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的第一杆体结构示意图。

[0014] 图中：1、第一底座；2、圆盘；3、第三固定板；4、透气软垫；5、通孔；6、弹簧；7、活动软套；8、靠垫；9、第一固定板；10、第二固定板；11、第一内槽；12、第一杆体；13、把手；14、主动齿轮；15、螺纹杆；16、第一固定杆；17、第一轴承；18、支撑柱；19、第二支撑杆；20、套筒；21、被动齿轮；22、第一支撑板；23、第一夹持板；24、第二支撑板；25、第三支撑杆；26、第二轴承；27、第二夹持板；28、第四支撑杆。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：骨科术后专用翻身枕，包括第一底座1，第一底座1的内部开设有第一内槽11，第一内槽11的内部螺丝连接有第三固定板3，第三固定板3的左侧焊接有第二轴承26，第二轴承26的内圈贯穿有第一杆体12，第一杆体12远离第二轴承26的一端贯穿于第一内槽11，第一杆体12的外侧贯穿有套筒20，第一杆体12靠近套筒20的外侧贯穿有主动齿轮14，主动齿轮14的外圈啮合连接有被动齿轮21，被动齿轮21的内圈贯穿有螺纹杆15，螺纹杆15的顶部贯穿有第一轴承17，第一轴承17的外圈焊接于套筒20，套筒20的外侧贯穿于第一内槽11的顶部，套筒20的内部进焊接有第二支撑杆19，第二支撑杆19的内部贯穿有第一固定杆16，第一固定杆16的外侧贯穿于螺纹杆15，第一固定杆16的顶部焊接有支撑柱18，支撑柱18的顶部焊接有第二固定板10，支撑柱18的顶部通过第二固定板10固定连接有靠垫8。

[0018] 本实施例中，具体的：第一内槽11的内顶壁螺丝连接有第一支撑板22，第一支撑板22的底部焊接有第三支撑杆25，第三支撑杆25的底部焊接有第一夹持板23，第一夹持板23的底部贴合连接有第二夹持板27，第二夹持板27的底部焊接有第四支撑杆28，第四支撑杆28的底部焊接有第二支撑板24，第二支撑板24的底部螺丝连接于第一内槽11的内底壁，通

过第一内槽11的内的第一支撑板22和第二支撑板24,对第三支撑杆25和第四支撑杆28进行固定支撑,通过第三支撑杆25和第四支撑杆28对第一夹持板23和第二夹持板27进行支撑,通过第一夹持板23和第二夹持板27对第一杆体12进行夹持固定,使得第一杆体12在转动时不会产生偏离的情况。

[0019] 本实施例中,具体的:靠垫8的内部均开设有通孔5,靠垫8的顶部设有透气软垫4,通过靠垫8的内部均开设有的通孔5和靠垫8的顶部设有的透气软垫4,提高靠垫8的透气效果,使得病人使用舒适。

[0020] 本实施例中,具体的:靠垫8的内部均设有弹簧6,弹簧6的顶部固定连接在活动软套7,弹簧6的底部固定连接在第一固定板9,通过靠垫8的内部均设有的弹簧6和弹簧6的顶部的活动软套7,使得病人在使用时,可以使靠垫8贴合人体背部。

[0021] 本实施例中,具体的:第一底座1的顶部固定连接圆盘2,圆盘2的内部铰接于靠垫8,通过圆盘2,使得靠垫8的底部进行转动,从而使顶部便于上升。

[0022] 本实施例中,具体的:第一杆体12远离第二轴承26的一端焊接有把手13,通过第一杆体12远离第二轴承26的一端的把手13,使得方便调整靠垫8的高度。

[0023] 工作原理或者结构原理,使用时,通过转动把手13,使得第一杆体12进行转动,使得第一杆体12通过主动齿轮14带动被动齿轮21进行转动,使得被动齿轮21带动螺纹杆15进行转动,因第一固定杆16贯穿于第二支撑杆19,所以第一固定杆16会随着螺纹杆15的转动而进行上升,使得第一固定杆16顶部的支撑柱18进行上升,使得靠垫8的顶部进行提高,将靠垫8的底部随着圆盘2进行转动,从而使靠垫8的顶部进行上升,从而进行调节高度。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

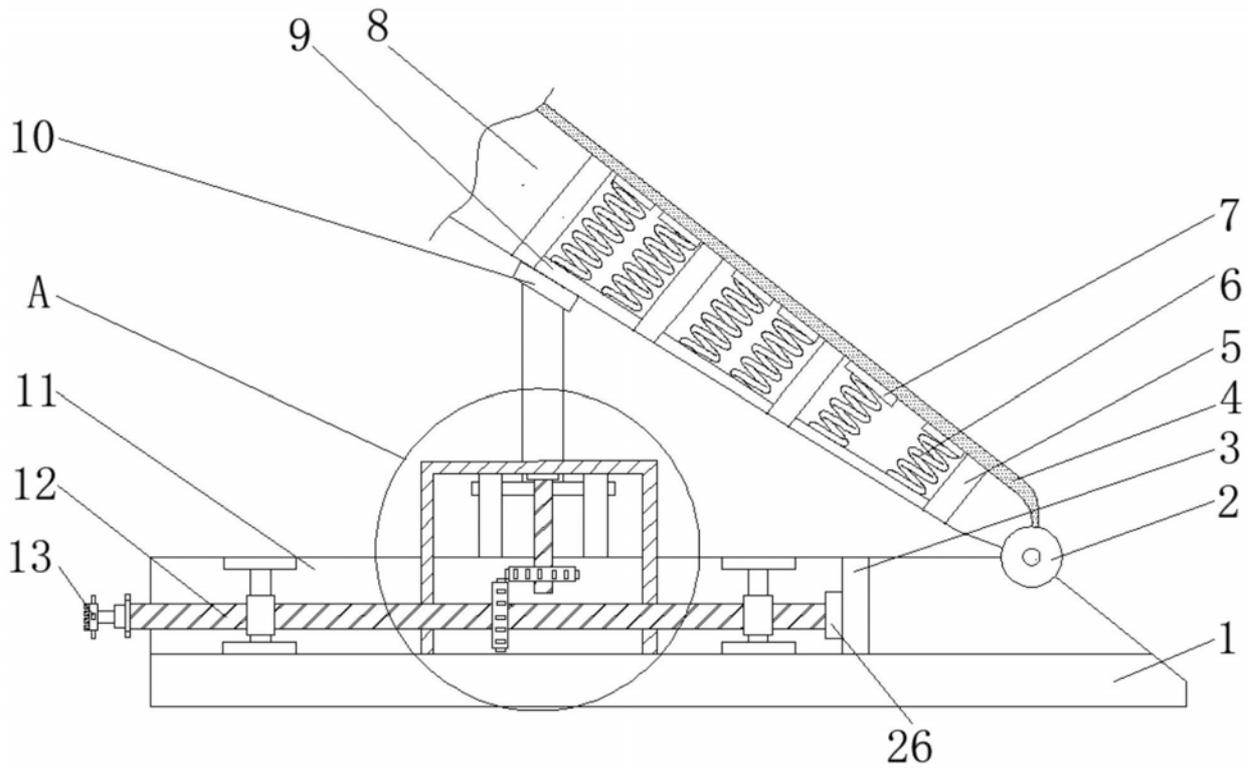


图1

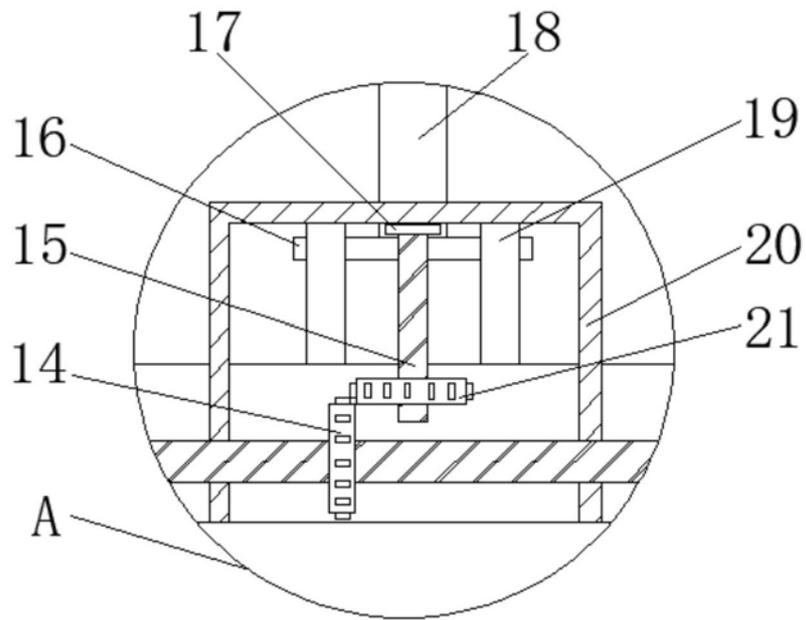


图2

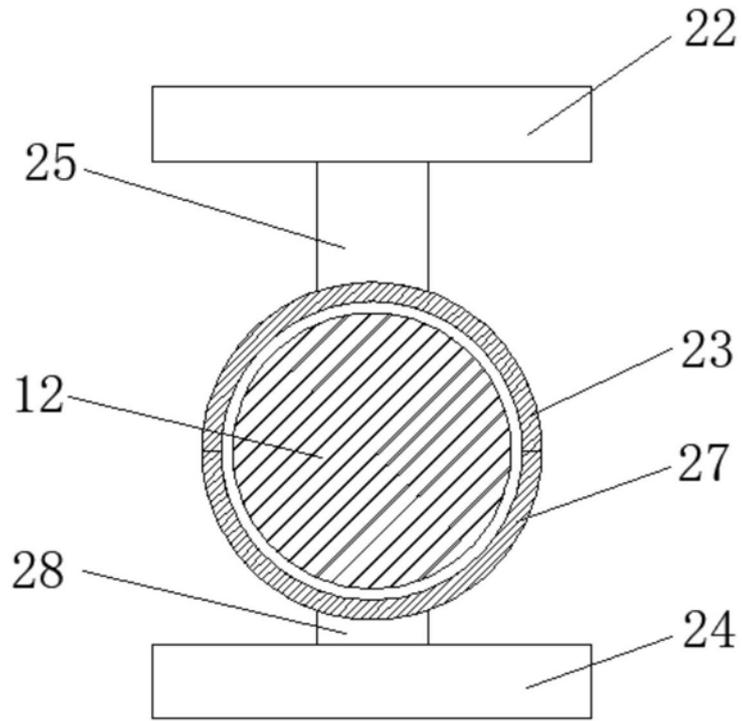


图3