



(21) 申请号 202421331882.5

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400043 重庆市渝中区长江二路33号

(72) 发明人 黄超琼 刘文静 李娜

(74) 专利代理机构 北京卿阳专利代理事务所
(普通合伙) 16214

专利代理师 刘启宾

(51) Int. Cl.

A61B 6/04 (2006.01)

A61B 6/03 (2006.01)

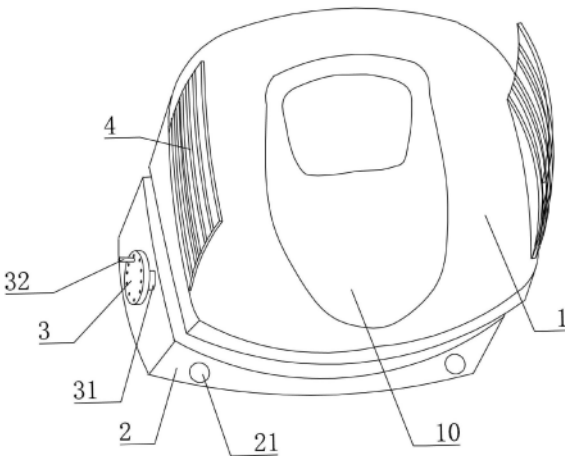
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种CT检查靠枕

(57) 摘要

本实用新型涉及CT检查技术领域,公开了一种CT检查靠枕,包括升降底座,在所述升降底座上的一侧上转动盘,所述转动盘固定连接有转轴,所述转轴贯穿所述升降底座的外壁,在所述升降底座内开设有升降槽,在所述升降槽内滑动设有升降杆,与所述升降杆固定连接有升降板,在所述升降板上设有升降齿,所述转轴的一端固定设有齿轮,所述齿轮与所述升降齿啮合,所述升降杆的顶端固定连接有头枕。在所述转动盘上间隔均匀开设有多个通孔,在所述升降底座上开设有限位孔,所述升降底座上连接有限位卡棍。在所述头枕上开设有头部枕槽,在所述头部枕槽的两侧在所述头枕上均设有挡手带。本实用新型操作简单方便,实用性强。



1. 一种CT检查靠枕,其特征在于,包括升降底座(2),在所述升降底座(2)上的一侧上转动盘(3),所述转动盘(3)固定连接有转轴(31),所述转轴(31)贯穿所述升降底座(2)的外壁,在所述升降底座(2)内开设有升降槽,在所述升降槽内滑动设有升降杆(5),与所述升降杆(5)固定连接有升降板(51),在所述升降板(51)上设有升降齿(50),所述转轴(31)的一端固定设有齿轮(33),所述齿轮(33)与所述升降齿(50)啮合,所述升降杆(5)的顶端固定连接着头枕(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种CT检查靠枕,其特征在于,在所述转动盘(3)上间隔均匀开设有多个通孔(34),在所述升降底座(2)上开设有限位孔(20),所述升降底座(2)上连接有限位卡棍(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种CT检查靠枕,其特征在于:在所述头枕(1)上开设有头部枕槽(10),在所述头部枕槽的两侧在所述头枕上均设有挡手带(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种CT检查靠枕,其特征在于:所述挡手带(4)至少为一条,所述挡手带(4)的两端均设有与所述头枕(1)固定连接的固定杆,在两侧的固定杆之间绷设挡手带(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种CT检查靠枕,其特征在于:在所述转动盘(3)上设有转动杆(32)。

6. 根据权利要求1所述的一种CT检查靠枕,其特征在于:在所述升降底座(2)上间隔开设有两个连接孔(21),与所述连接孔活动连接有胸部升高垫(6),所述胸部升高垫(6)在与所述连接孔(21)相对的一侧上设有与连接孔(21)相匹配的连接杆(62),在所述胸部升高垫(6)的内部设有气囊,所述胸部升高垫(6)的顶层为软橡胶层(61)。

7. 根据权利要求6所述的一种CT检查靠枕,其特征在于:在所述胸部升高垫(6)的两侧上均设有侧板(63),在所述胸部升高垫(6)的一侧上设有与所述气囊连通的充放气口(64)。

一种CT检查靠枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及CT检查技术领域,具体为一种CT检查靠枕。

背景技术

[0002] CT检查是一种使用X射线和计算机技术来创建身体内部结构的详细图像的医疗诊断方法。在CT检查过程中,特别是头部的检查,在检查中,病人需要将手举过头顶靠在头枕上,然后针对不同的病人需要调节不同的头枕的高度,但是目前现有头手支架为固定式,只是在头枕的下方硬塞垫块,不仅费时费力,并且与人体贴合度很差,并且还不能快速的调整到适合病人的头枕的高度,不适用于对于年老、体弱、肢体上举困难的患者。并且,对病人的手没有收敛固定的作用,容易在检查的过程中,病人的手会从头枕上滑落,并且患者在检查过程因姿势不舒服使肢体活动导致的检查时出现运动伪影,从而影像图像质量,需要重复检查,检查效率低,费时费力。还有的病人在做检查的时候需要多胸或腰部进行提升高度,目前均是通过在腰部或者背部下面垫靠枕,但是靠枕厚度不均匀,不方便根据需要调节到合适的高度。

[0003] 针对上述问题,所以需要一种CT检查靠枕。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种CT检查靠枕。本实用新型操作简单方便快捷,能快速的调节针对不同的病人需要的头枕的高度,还能避免病人的手从头枕上滑落,从而影响检查图像的质量,能提高CT的检查效率和成像质量,实用性强。

[0005] 本实用新型是这样实现的,本实用新型包括升降底座,在所述升降底座上的一侧上转动盘,所述转动盘固定连接有转轴,所述转轴贯穿所述升降底座的外壁,在所述升降底座内开设有升降槽,在所述升降槽内滑动设有升降杆,与所述升降杆固定连接有升降板,在所述升降板上设有升降齿,所述转轴的一端固定设有齿轮,所述齿轮与所述升降齿啮合,所述升降杆的顶端固定连接有头枕。

[0006] 在所述转动盘上间隔均匀开设有多个通孔,在所述升降底座上开设有限位孔,所述升降底座上连接有限位卡棍。

[0007] 进一步,在所述头枕上开设有头部枕槽,在所述头部枕槽的两侧在所述头枕上均设有挡手带。所述挡手带至少为一条,所述挡手带的两端均设有与所述头枕固定连接的固定杆,在两侧的固定杆之间绷设挡手带。

[0008] 进一步,在所述转动盘上设有转动杆。

[0009] 进一步,本实用新型的头枕,升降底座,升降杆灯所有材质均采用塑料材质,能在CT和核磁共振的检查设备中应用,不含有金属,应用范围广。

[0010] 进一步,在所述升降底座上间隔开设有两个连接孔,与所述连接孔活动连接有胸部升高垫,所述胸部升高垫在与所述连接孔相对的一侧上设有与连接孔相匹配的连接杆,在所述胸部升高垫的内部设有气囊,所述胸部升高垫的顶层为软橡胶层。

[0011] 在所述胸部升高垫的两侧上均设有侧板,在所述胸部升高垫的一侧上设有与所述气囊连通的充放气口。

[0012] 进一步,本实用新型的操作如下:

[0013] 在使用前,先将病人的头部放置在头部枕槽内,然后工作人员通过手转动转动盘,也可直接通过手转动转动杆带动转动盘转动,转动盘带动转轴转动,然后通过转轴上的齿轮带动升降板上下移动,以此带动升降杆上下移动,升降杆带动整个头枕上下移动,可方便的根据病人的情况将病人的头部调整的合适的高度,然后通过限位卡棍插入转动盘上的通孔,然后插入限位孔内将高度固定住;

[0014] 病人的手举过头顶放置在头枕上,通过两侧挡手带挡住病人的手,避免在检查的过程病人的手从头枕上滑动,避免出现检查伪影,提高了检查效率,节省了时间,并且挡手带为硅胶材质,能配合病人的手进行适当的弧度变化,提高了病人的手举过头顶时的舒适度。

[0015] 在有的病人需要对胸部进行垫高时,直接通过连接杆插入连接孔内,然后通过充气泵连接冲放气孔对内部的气囊进行充气,方便将病人的胸或者腰部升降到达适合的高度,不需要的时候直接将连接杆从连接孔内拔出即可,操作简单方便。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1)、操作简单方便快捷,能快速的调节针对不同的病人需要的头枕的高度,还能避免病人的手从头枕上滑落,从而影响检查图像的质量,能提高CT的检查效率和成像质量,节省时间,实用性强。

[0018] 2)、硅胶材质的绷带能迎合病人的手肘适当的弯曲,能提高病人的手举过头顶放在头枕上的舒适度,实用性强。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0020] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的升降底座的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的升降杆和升降板的结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型的胸部升高垫的结构示意图;

[0024] 其中,头枕1,头部枕槽10,升降底座2,限位孔20,转动盘3,转轴31,转动杆32,齿轮33,通孔34,挡手带4,升降杆5,升降齿50,升降板51,限位卡棍7,胸部升高垫6,软橡胶层61,连接杆62,侧板63,充放气口64。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用

新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 本实施例中,请参阅图1-图4,本实用新型包括升降底座2,在所述升降底座2上的一侧上转动盘3,所述转动盘3固定连接有转轴31,所述转轴31贯穿所述升降底座2的外壁,在所述升降底座2内开设有升降槽,在所述升降槽内滑动设有升降杆5,与所述升降杆5固定连接升降板51,在所述升降板51上设有升降齿50,所述转轴31的一端固定设有齿轮33,所述齿轮33与所述升降齿50啮合,所述升降杆的顶端固定连接有头枕1。

[0027] 在所述转动盘3上间隔均匀开设有多个通孔34,在所述升降底座2上开设有限位孔20,所述升降底座2上连接有限位卡棍7。

[0028] 在所述转动盘3上设有转动杆32。可通过转动杆32进行转动整个转动盘3。

[0029] 本实施例中,在所述头枕1上开设有头部枕槽10,在所述头部枕槽10的两侧在所述头枕上均设有挡手带4。所述挡手带至少为一条,所述挡手带4的两端均设有与所述头枕固定连接的固定杆,在两侧的固定杆之间绷设挡手带4。

[0030] 本实施例中,在所述升降底座2上间隔开设有两个连接孔21,与所述连接孔活动连接有胸部升高垫6,所述胸部升高垫6在与所述连接孔21相对的一侧上设有与连接孔21相匹配的连接杆62,在所述胸部升高垫6的内部设有气囊,所述胸部升高垫6的顶层为软橡胶层61。

[0031] 在所述胸部升高垫6的两侧上均设有侧板63,在所述胸部升高垫6的一侧上设有与所述气囊连通的充放气口64。

[0032] 本实施例中,本实用新型的头枕,升降底座,升降杆灯所有材质均采用塑料材质,能在CT和核磁共振的检查设备中应用,不含有金属,应用范围广。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

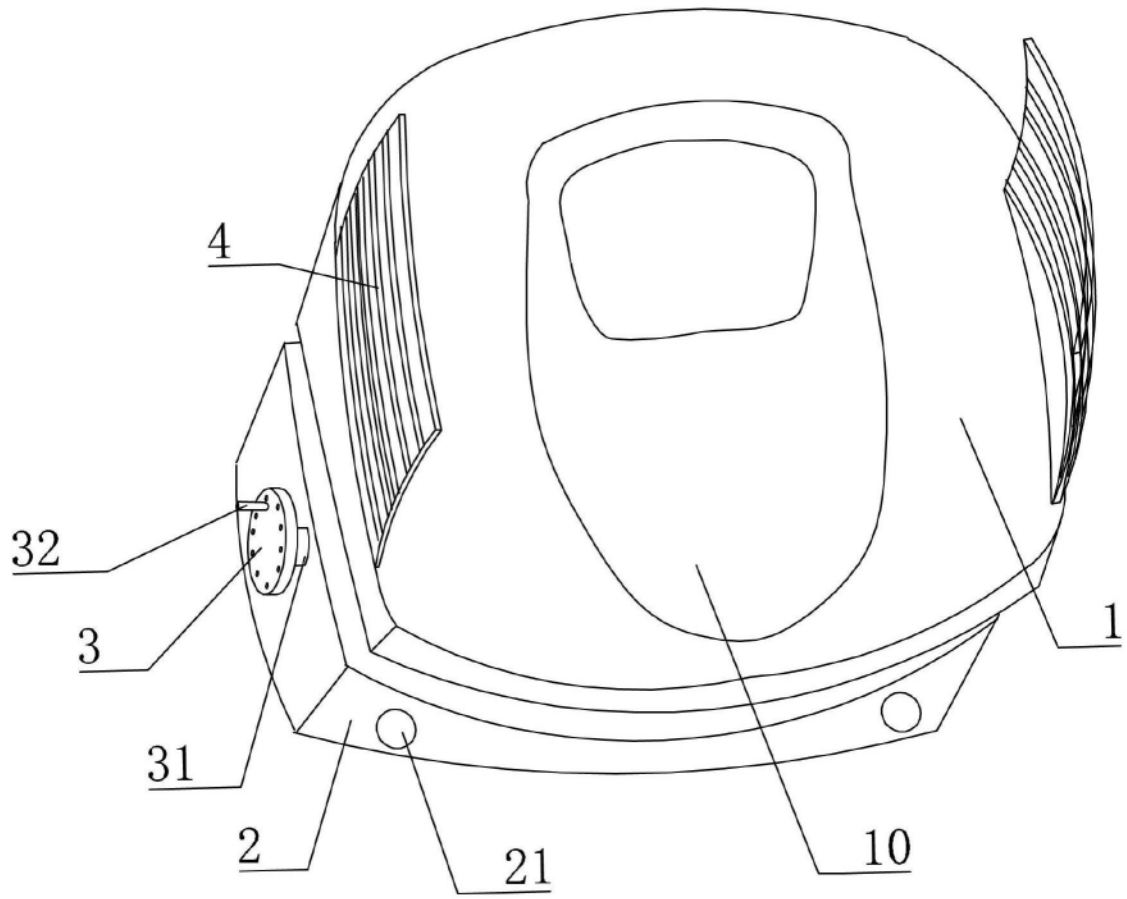


图1

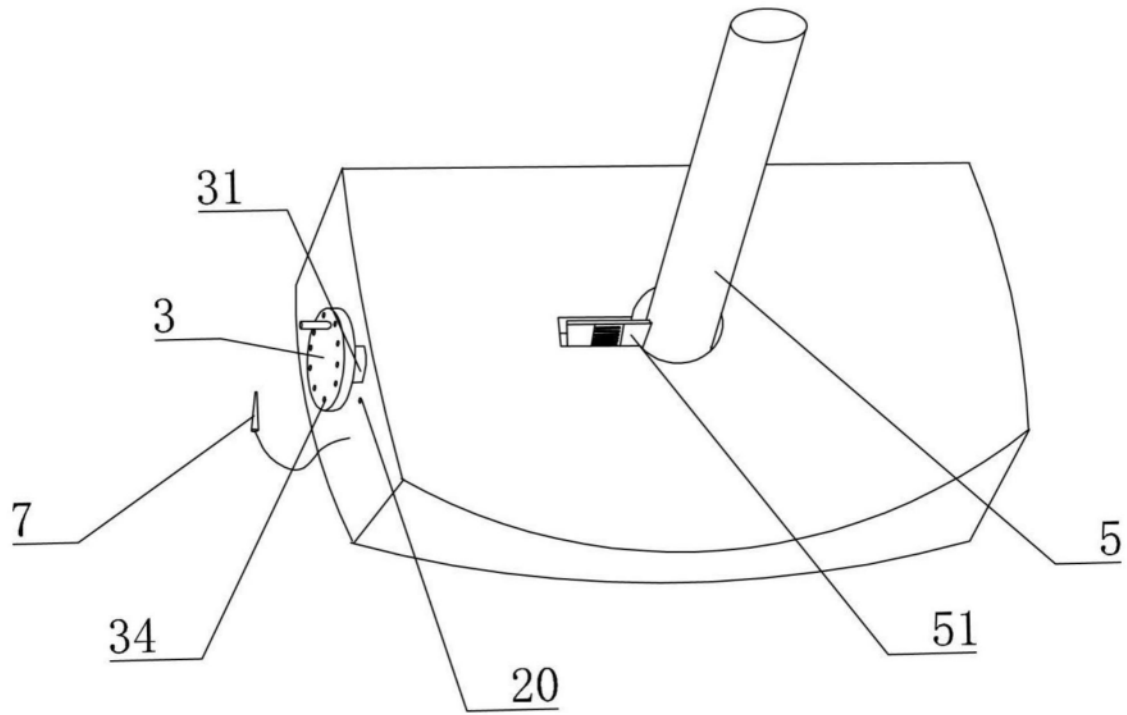


图2

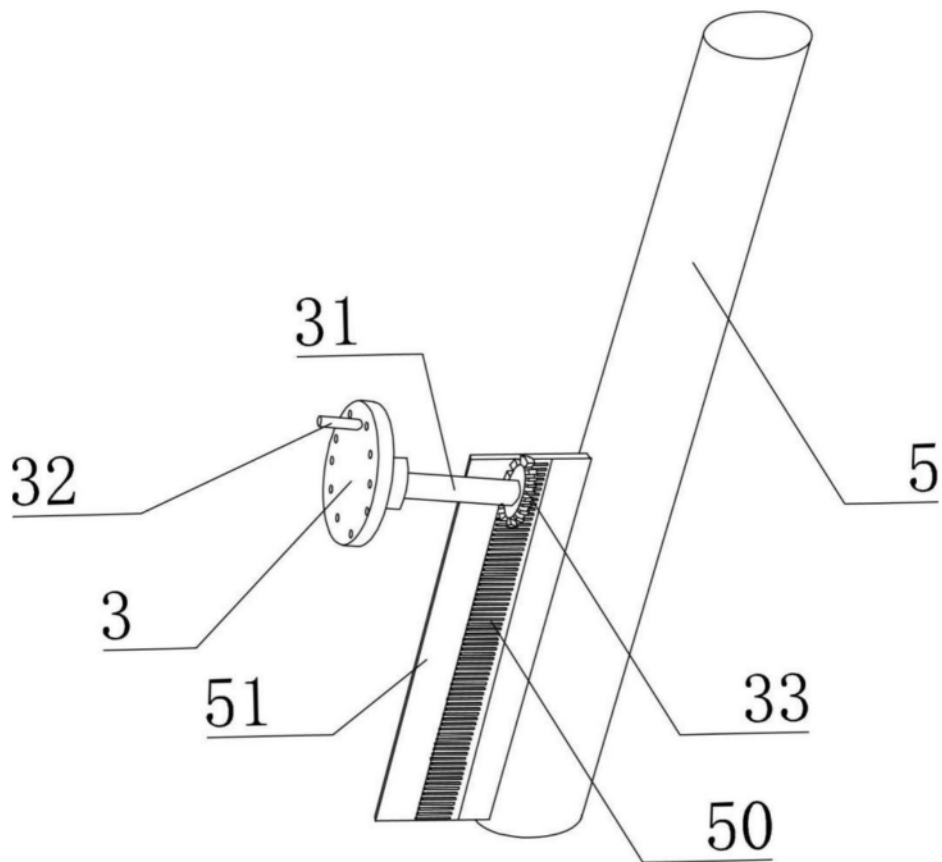


图3

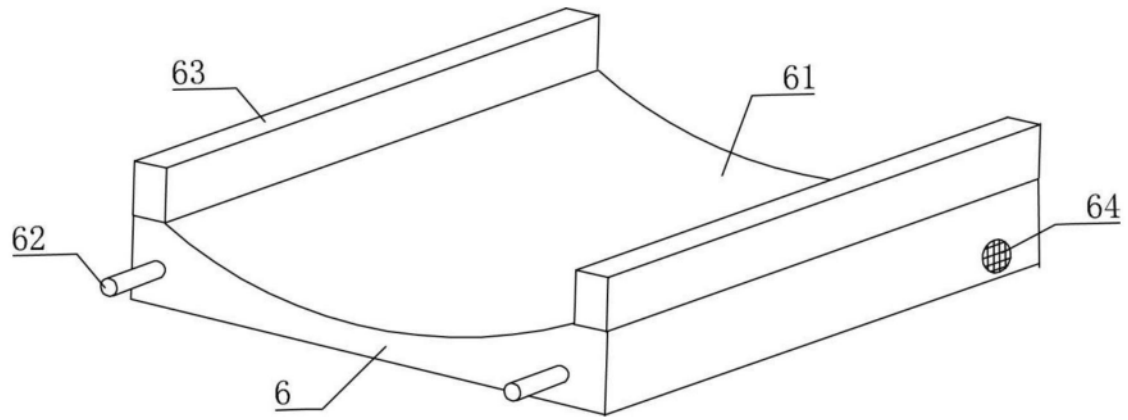


图4