



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209090349 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821782874.7

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 河南省赛福德医疗科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市伊滨区庞村镇
政府东500米

(72)发明人 李志勇 王宏杰 王海峰 王世伟

(74)专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所
(普通合伙) 41143

代理人 鲍立阳

(51) Int. Cl.

A47B 79/00(2006.01)

A47C 17/58(2006.01)

A47C 19/12(2006.01)

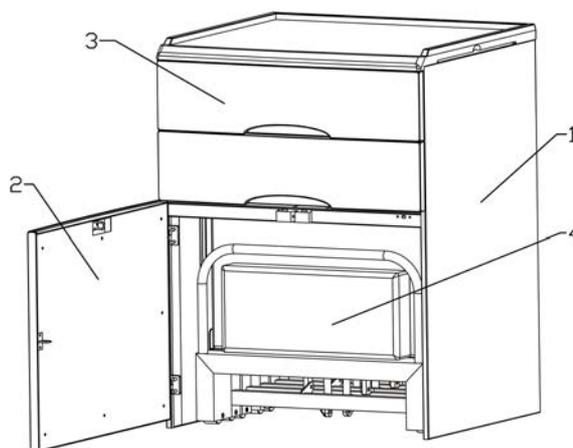
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

内藏折叠床的床头柜

(57)摘要

本实用新型涉及医院用器材领域,尤其涉及一种内藏折叠床的床头柜,一种内藏折叠床的床头柜,包括柜体,所述柜体设置有柜门,所述柜体内设置有折叠床,所述折叠床包括串连接在一起的多个单节床,所述单节床包括两个相互平行的立架,两立架上端之间铰接有两个床板架,两个床板架的连接处两端均设置有向下的支腿,所述床板架与支腿上端之间铰接,两支腿下端之间设置有横档,所述横档与两立架之间均铰接有拉杆,所述拉杆与相应的床板架平行,所述床板架上端设置有床板,所述立架下端与床板架之间设置有用于向上顶床板架的气弹簧,相邻的两个单节床之间通过连接板连接,结构强度高、操作方便。



1. 一种内藏折叠床的床头柜,包括柜体,所述柜体设置有柜门,所述柜体内设置有折叠床,其特征在于:所述折叠床包括串连连接在一起的多个单节床,所述单节床包括两个相互平行的立架,两立架上端之间铰接有两个床板架,两个床板架的连接处两端均设置有向下的支腿,所述床板架与支腿上端之间铰接,两支腿下端之间设置有横档,所述横档与两立架之间均铰接有拉杆,所述拉杆与相应的床板架平行,所述床板架上端设置有床板,所述立架下端与床板架之间设置有用于向上顶床板架的气弹簧,相邻的两个单节床之间通过连接板连接。

2. 根据权利要求1所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述立架包括两根相互平行的立腿,两根立腿下端之间设置有横梁,所述拉杆铰接在相应的横梁与横档之间,相邻两个单节床相应的两个立腿上端之间设置连接板,所述连接板截面为L型,所述连接板的开口向内,所述连接板的第一翼与立腿上端面固定,所述连接板的第二翼两端分别与相应的床板架铰接。

3. 根据权利要求2所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述拉杆两端均通过三角板与相应的横档、横梁铰接。

4. 根据权利要求2所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述床板架包括两根相互平行的角钢,角钢开口向内,两角钢端部之间设置有横杆,所述角钢的第一翼向内,所述角钢的第二翼向上,所述角钢的第二翼两端分别与相应的支腿上端、连接板的第二翼铰接。

5. 根据权利要求4所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述立腿上端外侧边设置有向上的固定板,所述固定板两端向外延伸有延伸部,所述延伸部悬空,所述立腿通过延伸部与角钢的第二翼铰接。

6. 根据权利要求4所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述横梁中间位置设置有第一悬杆,靠近立腿的横杆中间位置设置有与横杆垂直的向下的第二悬杆,所述第二悬杆与床板架所在平面之间的夹角为 $25-35^{\circ}$,所述气弹簧两端分别与第一悬杆、第二悬杆末端铰接。

7. 根据权利要求2所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:首端的单节床外端连接有床头推架,所述床头推架上端设置有向上的推把,所述床头推架下端设置有指向单节床的拉紧杆,所述拉紧杆末端设置有横向的拉紧孔,末端的单节床外端设置有与拉紧杆相对应的托杆,所述托杆上设置有与拉紧孔相对应的销钉,折叠床折叠时,拉紧孔移动至销钉处。

8. 根据权利要求7所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述拉紧孔为横向的长条孔。

9. 根据权利要求2所述的内藏折叠床的床头柜,其特征在于:所述立腿、支腿下端均设置有行走轮。

内藏折叠床的床头柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院用器材领域,尤其涉及一种内藏折叠床的床头柜。

背景技术

[0002] 由于我国人口基数大,医疗设施很难满足患者的需求,尤其是病床,在陪护病患的过程中,陪护人员不能找到合适的床休息,人们开始研究折叠床,并将折叠床放置在床头柜或者病床下,由于现有的病床多为三摇五功能床,驱动联动装置设置在床体下端,病床下的空间不能放置折叠床,在床头柜内放置折叠床成为最好的选择。

[0003] 现有的内藏折叠床的床头柜主要包括柜体,所述柜体设置有柜门,所述柜体内设置有折叠床,但现有的折叠床的包括折叠支架和固定在折叠支架上的用于承担人体的布料,该种折叠床承重能力差,且整体高度较高。

[0004] 申请号为201510778549 .8的种医用折叠床头柜,采用内床架,在框架上安装床板,稳定性得到提高,但是在实际使用的过程中,其稳定性依然很难保证。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种结构强度高、操作方便的内藏折叠床的床头柜。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种内藏折叠床的床头柜,包括柜体,所述柜体设置有柜门,所述柜体内设置有折叠床,所述折叠床包括串连连接在一起的多个单节床,所述单节床包括两个相互平行的立架,两立架上端之间铰接有两个床板架,两个床板架的连接处两端均设置有向下的支腿,所述床板架与支腿上端之间铰接,两支腿下端之间设置有横档,所述横档与两立架之间均铰接有拉杆,所述拉杆与相应的床板架平行,所述床板架上端设置有床板,所述立架下端与床板架之间设置有用于向上顶床板架的气弹簧,相邻的两个单节床之间通过连接板连接。

[0007] 进一步地,所述立架包括两根相互平行的立腿,两根立腿下端之间设置有横梁,所述拉杆铰接在相应的横梁与横档之间,相邻两个单节床相应的两个立腿上端之间设置连接板,所述连接板截面为L型,所述连接板的开口向内,所述连接板的第一翼与立腿上端面固定,所述连接板的第二翼两端分别与相应的床板架铰接。

[0008] 进一步地,所述拉杆两端均通过三角板与相应的横档、横梁铰接。

[0009] 进一步地,所述床板架包括两根相互平行的角钢,角钢开口向内,两角钢端部之间设置有横杆,所述角钢的第一翼向内,所述角钢的第二翼向上,所述角钢的第二翼两端分别与相应的支腿上端、连接板的第二翼铰接。

[0010] 进一步地,所述立腿上端外侧边设置有向上的固定板,所述固定板两端向外延伸有延伸部,所述延伸部悬空,所述立腿通过延伸部与角钢的第二翼铰接。

[0011] 进一步地,所述横梁中间位置设置有第一悬杆,靠近立腿的横杆中间位置设置有与横杆垂直的向下的第二悬杆,所述第二悬杆与床板架所在平面之间的夹角为25-35°,所

述气弹簧两端分别与第一悬杆、第二悬杆末端铰接。

[0012] 进一步地,首端的单节床外端连接有床头推架,所述床头推架上端设置有向上的推把,所述床头推架下端设置有指向单节床的拉紧杆,所述拉紧杆末端设置有横向的拉紧孔,末端的单节床外端设置有与拉紧杆相对应的托杆,所述托杆上设置有与拉紧孔相对应的销钉,折叠床折叠时,拉紧孔移动至销钉处。

[0013] 进一步地,所述拉紧孔为横向的长条孔。

[0014] 进一步地,所述立腿、支腿下端均设置有行走轮。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:设置床板架能够保证床板受理均匀,保证稳定性,设置横档和拉杆,能够避免两支腿相对转动,床板架、支腿、拉杆、立架四者之间收尾相连接,结构稳定性高,设置气弹簧,能够向上顶床板架,克服部分床板架及支腿的重力,方便操作;设置床头推架能够方便移动折叠床,设置拉紧杆能够在折叠床折叠后固定,方便移动和存储。

附图说明

[0016] 图1为折叠床收纳后结构图示意图;

[0017] 图2为折叠床床架结构图示意图;

[0018] 图3为单节床结构图示意图;

[0019] 图4为实施例1折叠床折叠后结构图示意图;

[0020] 图5为折叠床铺平后结构图示意图;

[0021] 图6为实施例2柜体结构图示意图;

[0022] 其中:1-柜体,2-柜门,3-抽屉,4-折叠床,5-横杆,6-角钢,7-立腿,8-连接板,9-横梁,10-托杆,11-支腿,12-固定板,13-横档,14-拉杆,15-三角板,16-气弹簧,17-第二悬杆,18-第一悬杆,19-床头推架,20-推把,21-拉紧杆,22-拉紧孔,23-行走轮,24-床板,25-定位板,26-锁。

具体实施方式

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 下面将结合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。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-5所示,一种内藏折叠床的床头柜,包括柜体1,柜体安装有柜门2,柜体上安装有抽屉3,柜体内放置有折叠床4,折叠床包括串连连接在一起的多个单节床,单节床包括两个相互平行的立架,两立架上端之间铰接有两个床板架,两个床板架的连接处两端均安

装有向下的支腿11,床板架与支腿上端之间铰接,两支腿下端之间焊接有横档13,横档与两立架之间均铰接有拉杆14,具体为,立架包括两根相互平行的立腿7,两根立腿下端之间焊接有横梁9,拉杆14通过三角板15铰接在相应的横梁与横档之间,相邻两个单节床相应的两个立腿上端之间安装连接板8,连接板截面为L型,连接板的开口向内,连接板的第一翼与立腿上端面固定,连接板的第二翼两端分别与相应的床板架铰接,拉杆与相应的床板架平行,床板架包括两根相互平行的角钢6,角钢开口向内,两角钢端部之间安装有横杆5,角钢的第一翼向内,角钢6的第二翼向上,角钢6的第二翼两端分别与相应的支腿上端、连接板的第二翼铰接,立腿上端外侧边固定有向上的固定板12,固定板两端向外延伸有延伸部,延伸部悬空立腿通过延伸部与角钢的第二翼铰接,横梁中间位置焊接有第一悬杆18,靠近立腿的横杆中间位置焊接有与横杆垂直的向下的第二悬杆17,第二悬杆与床板架所在平面之间的夹角为 $25-35^{\circ}$,本实施例为 30° ,立架下端与床板架之间连接有用于向上顶床板架的气弹簧16,气弹簧两端分别与第一悬杆、第二悬杆末端铰接。

[0027] 床板架上端通过横杆安装有床板24。

[0028] 首端的单节床外端连接有床头推架19,床头推架上端安装有向上的推把20,床头推架下端安装有指向单节床的拉紧杆21,拉紧杆末端加工有横向的拉紧孔22,拉紧孔为横向的长条孔,末端的单节床外端安装有与拉紧杆相对应的托杆10,托杆上安装有与拉紧孔相对应的销钉,具体的为,托杆上安装有用于穿装销钉的销钉套,销钉穿装在销钉套和拉紧孔之间,折叠床折叠时,拉紧孔移动至销钉处。

[0029] 立腿7、支腿11下端均安装有行走轮23。

[0030] 本实施例提供的内藏折叠床的床头柜,在使用折叠床时,打开柜门,将折叠床拉出,去除销钉套与拉紧孔之间的销钉,拉开折叠床,在重力的作用下,支腿向下移动至达到平衡,此时,床板架倾斜,第二悬杆向上倾斜 30° ,向下压床板架,至各床板架平行,在此过程中,第二悬杆自向上倾斜 30° 变化至向下倾斜 30° ,再次达到平衡,可以使用折叠床,折叠折叠床时,向上提固定板处,在气弹簧的作用下,床板架向上翻转至平衡,方便操作,然后推动推把,至折叠床完全折叠,穿装销钉,在移动折叠床的过程中,折叠床不会散开,方便使用。

[0031] 本实施例中,立腿、支腿、横档、横梁、横杆、托杆均选用方钢管,结构强度高,重量轻,能够提高折叠床的使用稳定性。

[0032] 实施例2

[0033] 如图6所示,一种内藏折叠床的床头柜,本实施例仅针对与实施例1不同处进行说明。

[0034] 本实施例中,不设置拉紧杆,而是在托杆上通过销钉套穿装限位杆,限位杆两端延伸至折叠床外,柜体内腔侧壁上安装有与限位杆相对应的定位板25,定位板上加工有横向的沟槽,限位杆端部穿装在沟槽内,在使用时,向外拉推把,由于定位板的阻挡,能够直接将折叠床展开,方便使用,当需要折叠折叠床时,向上提固定板处,在气弹簧的作用下,床板架向上翻转至平衡,方便操作,然后推动推把,至折叠床完全折叠,此时,折叠床收纳至柜体内,为保证在移动的过程中折叠床不展开,柜门与柜体之间安装有锁26。

[0035] 最后应说明的是:以上所述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。

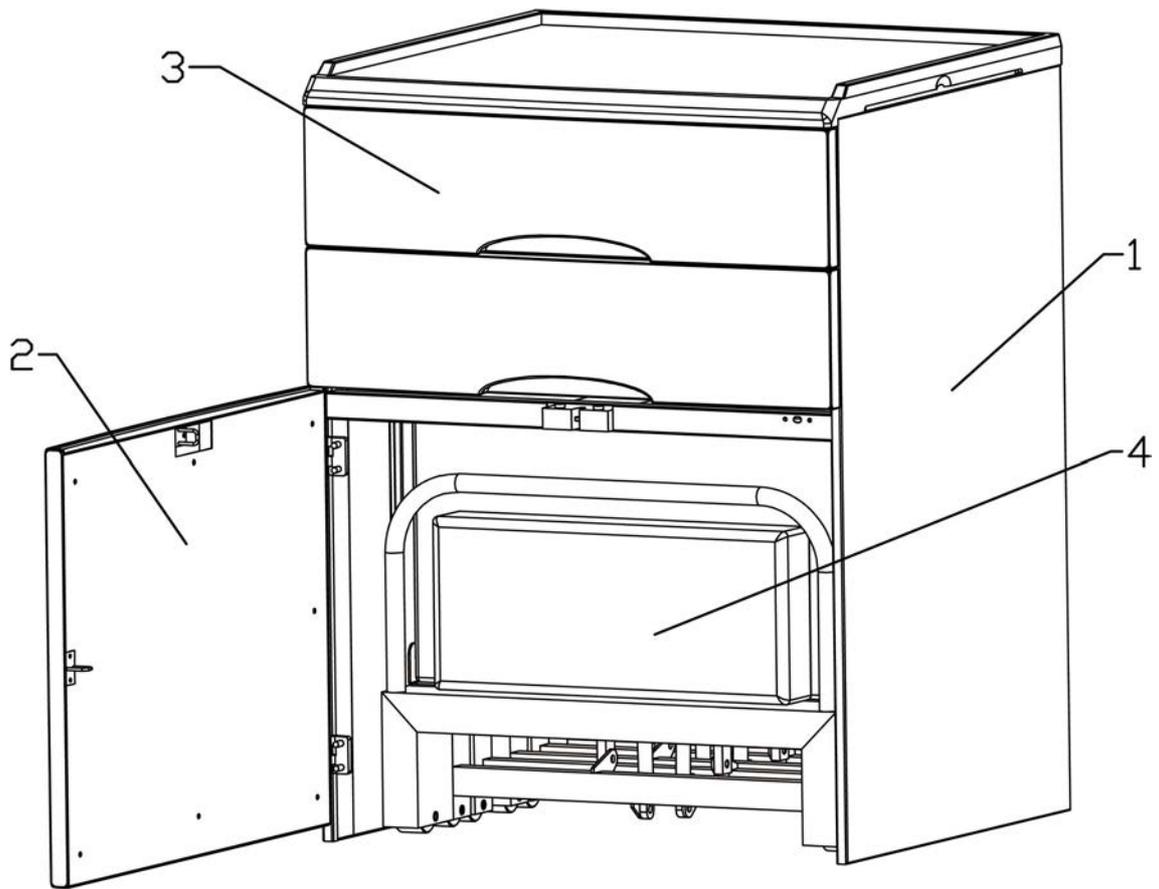


图1

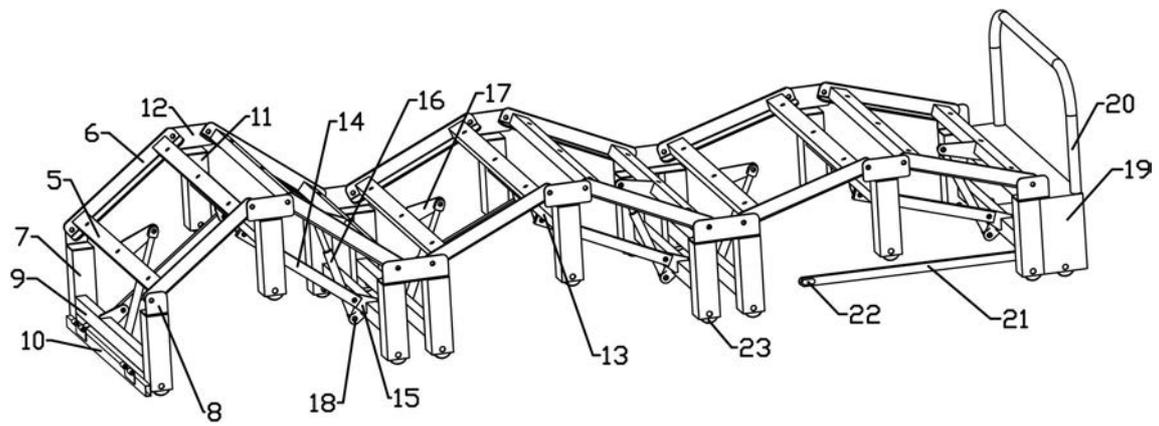


图2

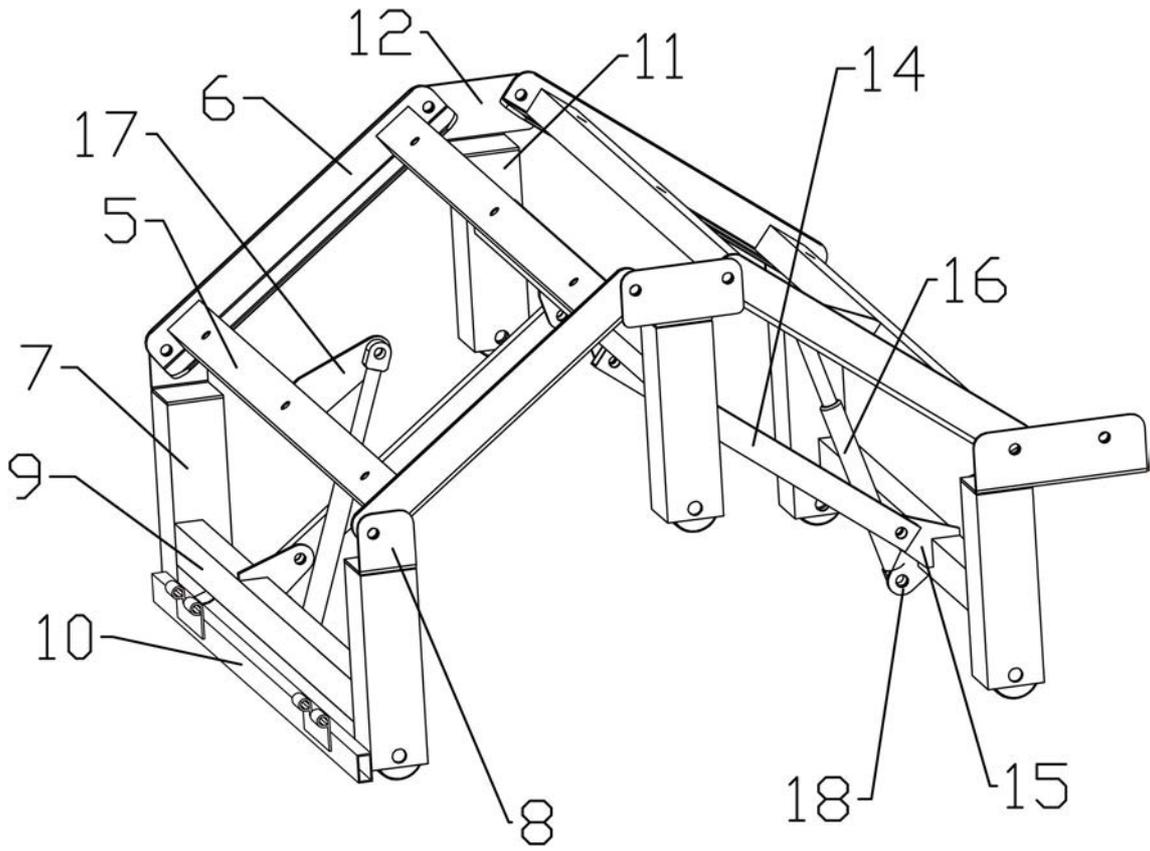


图3

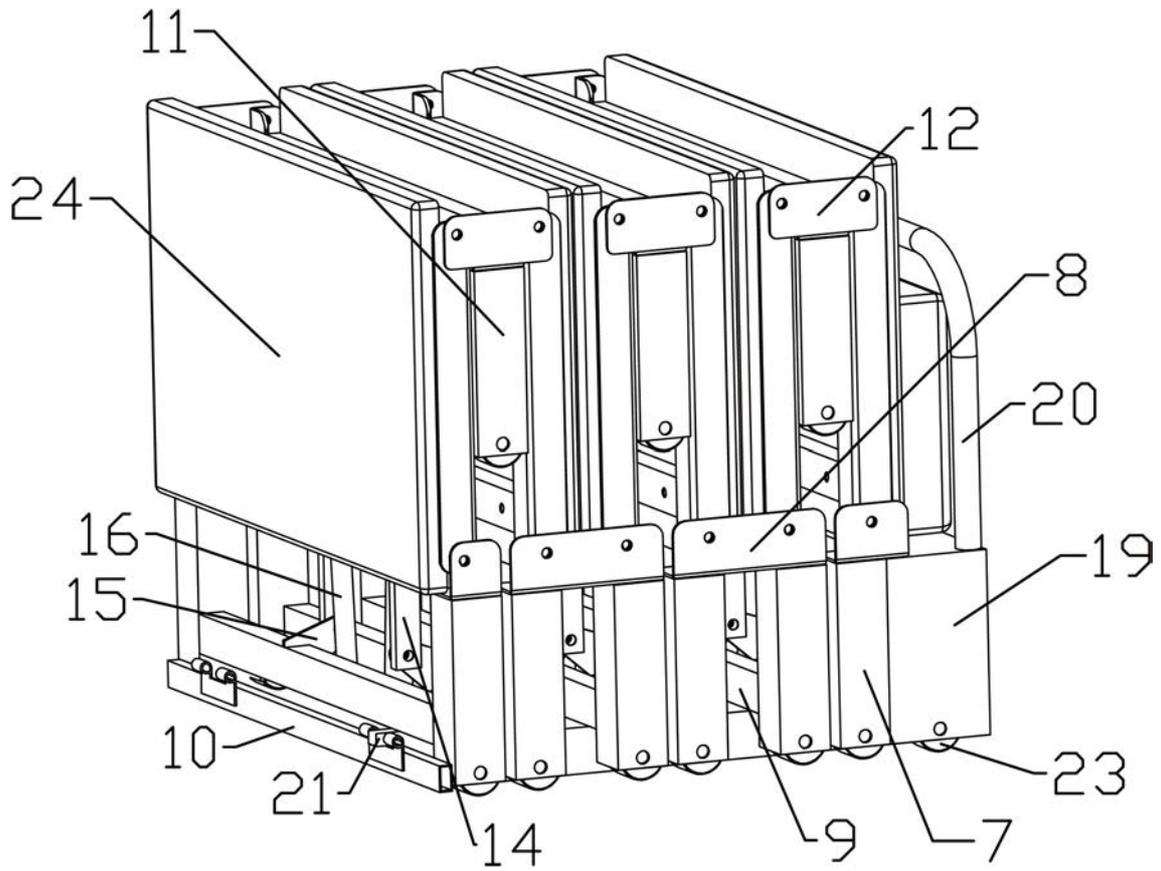


图4

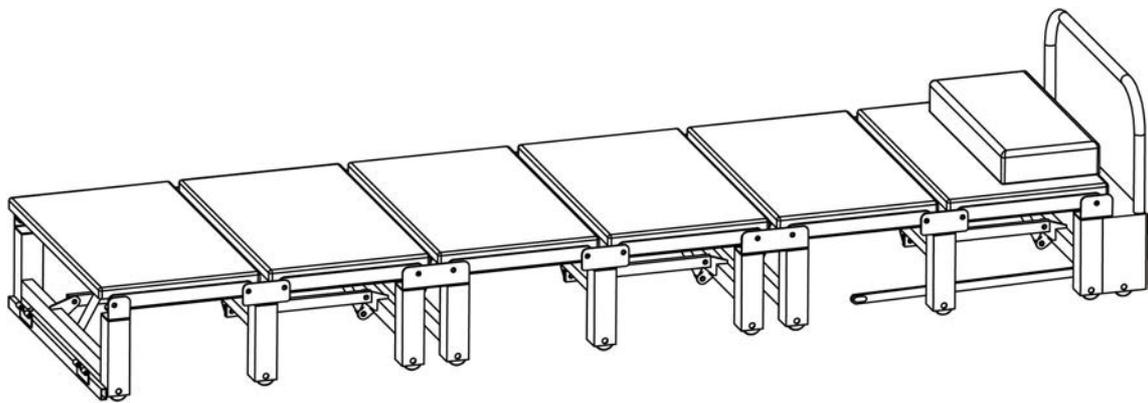


图5

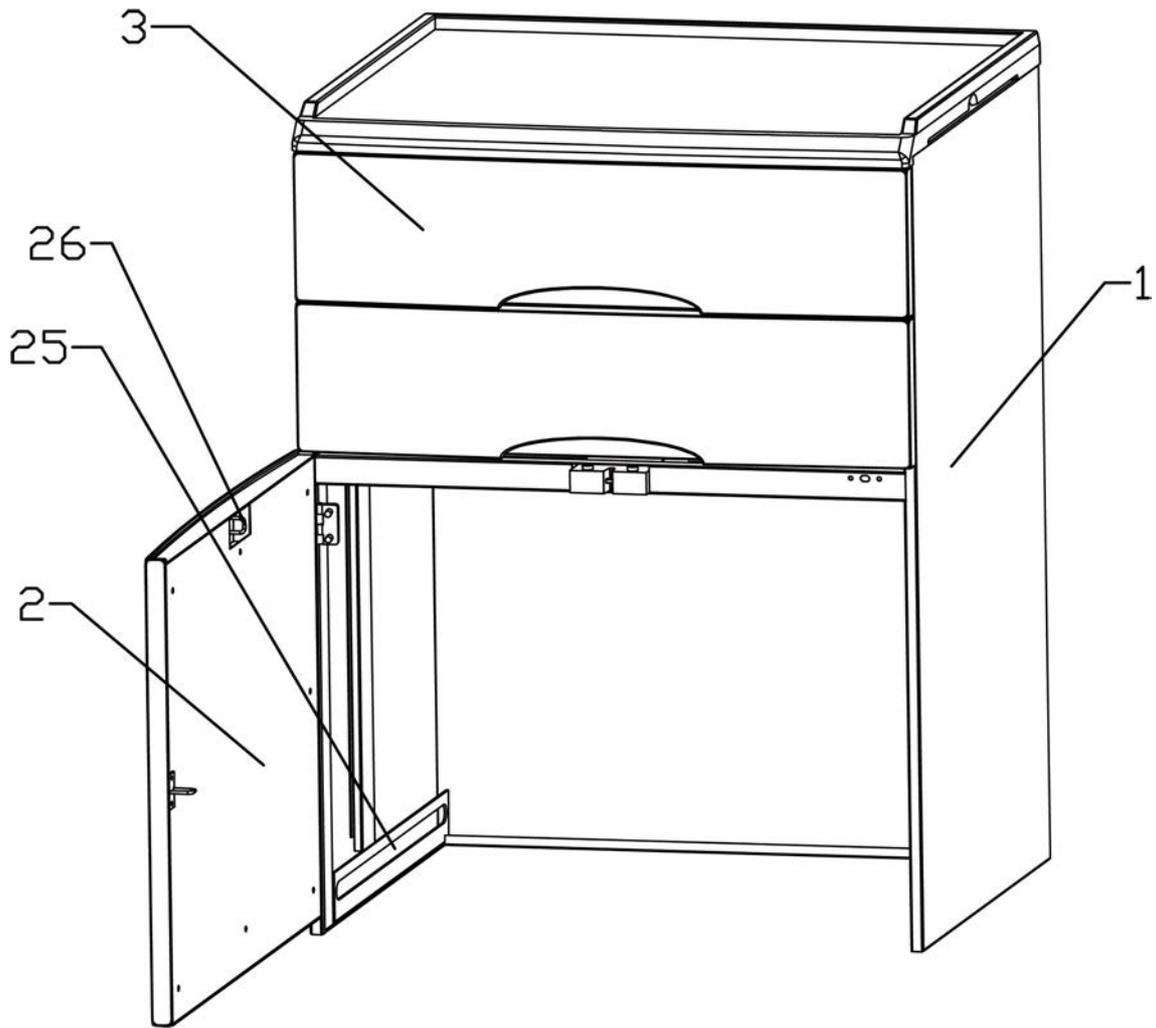


图6