



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213788553 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022492256.2

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 廖宗芳

地址 644600 四川省宜宾市叙州区柏溪街
道长江路158号妇幼保健计划生育服
务中心

(72) 发明人 廖宗芳 赵璇 任志红 占海霞

(51) Int.Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

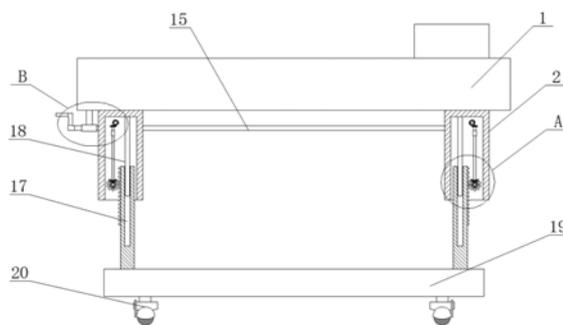
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇科用检查床的升降机构

(57) 摘要

本实用新型属于妇科用检查床技术领域,尤其是一种妇科用检查床的升降机构,针对现有的医疗检查床不能够根据不同医护人员的身高调节高度,不方便医护人员进行检查的问题,现提出如下方案,其包括床板,所述床板的底部四角处均固定连接滑套,滑套内滑动套设有撑杆;撑杆的一侧固定连接齿条,齿条上啮合设置有齿轮,齿轮上固定套设有第一滚轴,第一滚轴转动连接在滑套的内壁上,第一滚轴上固定套设有第一锥齿轮,第一锥齿轮上啮合设置有第二锥齿轮,第二锥齿轮的顶部固定连接第二滚轴,第二滚轴的顶部固定连接第三锥齿轮,本实用新型通过设置齿轮与齿条,可以推动滑套在撑杆上滑动,进而方便调节床板的高度,方便医护人员进行检查。



1. 一种妇科用检查床的升降机构,包括床板(1),其特征在于,所述床板(1)的底部四角处均固定连接有滑套(2),滑套(2)内滑动套设有撑杆(3);

撑杆(3)的一侧固定连接有齿条(4),齿条(4)上啮合设置有齿轮(5),齿轮(5)上固定套设有第一滚轴(6),第一滚轴(6)转动连接在滑套(2)的内壁上,第一滚轴(6)上固定套设有第一锥齿轮(7),第一锥齿轮(7)上啮合设置有第二锥齿轮(8),第二锥齿轮(8)的顶部固定连接有第二滚轴(9),第二滚轴(9)的顶部固定连接有第三锥齿轮(10),第三锥齿轮(10)上啮合设置有第四锥齿轮(11),同一端的两个第四锥齿轮(11)之间固定连接有同一个第三滚轴(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用检查床的升降机构,其特征在于,两个第三滚轴(12)上均固定套设有第五锥齿轮(13),第五锥齿轮(13)上啮合设置有第六锥齿轮(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科用检查床的升降机构,其特征在于,两个第六锥齿轮(14)上固定套设有同一个第四滚轴(15),第四滚轴(15)的一端固定连接有摇杆(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用检查床的升降机构,其特征在于,所述撑杆(3)内开设有滑槽(17),滑槽(17)内滑动连接有滑杆(18),滑杆(18)固定连接在对应的滑套(2)的顶部内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用检查床的升降机构,其特征在于,四个撑杆(3)的底部固定连接有同一个底板(19),底板(19)的底部设置有滚轮(20)。

一种妇科用检查床的升降机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇科用检查床技术领域,尤其涉及一种妇科用检查床的升降机构。

背景技术

[0002] 妇科是医疗机构的一个诊疗科目,妇科是妇产科的一个分支专业,是以诊疗女性妇科病为诊疗的专业科室,分为西医妇科与中医妇科。妇科疾病包括:女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。

[0003] 现有的医疗检查床不能够根据不同医护人员的身高调节高度,不方便医护人员进行检查。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有的医疗检查床不能够根据不同医护人员的身高调节高度,不方便医护人员进行检查的缺点,而提出的一种妇科用检查床的升降机构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种妇科用检查床的升降机构,包括床板,所述床板的底部四角处均固定连接有所述滑套,滑套内滑动套设有撑杆;

[0007] 撑杆的一侧固定连接有所述齿条,齿条上啮合设置有齿轮,齿轮上固定套设有第一滚轴,第一滚轴转动连接在滑套的内壁上,第一滚轴上固定套设有第一锥齿轮,第一锥齿轮上啮合设置有第二锥齿轮,第二锥齿轮的顶部固定连接有所述第二滚轴,第二滚轴的顶部固定连接有所述第三锥齿轮,第三锥齿轮上啮合设置有第四锥齿轮,同一端的两个第四锥齿轮之间固定连接有所述第三滚轴。

[0008] 优选的,两个第三滚轴上均固定套设有第五锥齿轮,第五锥齿轮上啮合设置有第六锥齿轮。

[0009] 优选的,两个第六锥齿轮上固定套设有同一个第四滚轴,第四滚轴的一端固定连接有所述摇杆。

[0010] 优选的,所述撑杆内开设有滑槽,滑槽内滑动连接有滑杆,滑杆固定连接在对应的滑套的顶部内壁上。

[0011] 优选的,四个撑杆的底部固定连接有所述底板,底板的底部设置有滚轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] 1. 本方案通过摇杆可以转动第四滚轴,第四滚轴上的第六锥齿轮可以转动第五锥齿轮与第三滚轴,第三滚轴上第四锥齿轮可以转动第三锥齿轮与第二滚轴,第二滚轴上的第二锥齿轮可以转动第一锥齿轮与第一滚轴,第一滚轴上的齿轮转动时,可以在齿条上上下滚动,进而可以推动滑套在撑杆上滑动,方便调节床板的高度,方便医护人员进行检查。

[0014] 2. 本方案在撑杆上开设有滑槽,滑槽内滑动设置有滑杆,通过滑杆可以限制撑杆倾斜,底板的底部固定设置有滚轮,可以方便推动床板移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种妇科用检查床的升降机构侧视剖面的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种妇科用检查床的升降机构正视剖面的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种妇科用检查床的升降机构图1中A部分的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种妇科用检查床的升降机构图1中B部分的结构示意图。

[0019] 图中：1床板、2滑套、3撑杆、4齿条、5齿轮、6第一滚轴、7第一锥齿轮、8第二锥齿轮、9第二滚轴、10第三锥齿轮、11第四锥齿轮、12第三滚轴、13第五锥齿轮、14第六锥齿轮、15第四滚轴、16摇杆、17滑槽、18滑杆、19底板、20滚轮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实施例中的附图，对本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施例一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1-4，一种妇科用检查床的升降机构，包括床板1，床板1的底部四角处均固定连接有滑套2，滑套2内滑动套设有撑杆3；

[0023] 撑杆3的一侧固定连接有机条4，齿条4上啮合设置有齿轮5，齿轮5上固定套设有第一滚轴6，第一滚轴6转动连接在滑套2的内壁上，第一滚轴6上固定套设有第一锥齿轮7，第一锥齿轮7上啮合设置有第二锥齿轮8，第二锥齿轮8的顶部固定连接有第二滚轴9，第二滚轴9的顶部固定连接有第三锥齿轮10，第三锥齿轮10上啮合设置有第四锥齿轮11，同一端的两个第四锥齿轮11之间固定连接有同一个第三滚轴12，通过设置齿轮5与齿条4，可以推动滑套2在撑杆3上滑动。

[0024] 本实施例中，两个第三滚轴12上均固定套设有第五锥齿轮13，第五锥齿轮13上啮合设置有第六锥齿轮14，通过设置第六锥齿轮14，可以转动第五锥齿轮13与第三滚轴12。

[0025] 本实施例中，两个第六锥齿轮14上固定套设有同一个第四滚轴15，第四滚轴15的一端固定连接有机杆16，通过设置摇杆16，可以转动第四滚轴15。

[0026] 本实施例中，撑杆3内开设有滑槽17，滑槽17内滑动连接有滑杆18，滑杆18固定连接在对应的滑套2的顶部内壁上，通过设置滑杆18，可以限制撑杆3。

[0027] 本实施例中，四个撑杆3的底部固定连接有同一个底板19，底板19的底部设置有滚轮20，通过设置滚轮20，方便推动床板1。

[0028] 实施例二

[0029] 参照图1-4，一种妇科用检查床的升降机构，包括床板1，床板1的底部四角处均固定连接有机套2，滑套2内滑动套设有撑杆3；

[0030] 撑杆3的一侧固定焊接有机条4，齿条4上啮合设置有齿轮5，齿轮5上固定套设有第一滚轴6，第一滚轴6转动连接在滑套2的内壁上，第一滚轴6上固定套设有第一锥齿轮7，第一锥齿轮7上啮合设置有第二锥齿轮8，第二锥齿轮8的顶部固定焊接有第二滚轴9，第二滚轴9的顶部固定焊接有第三锥齿轮10，第三锥齿轮10上啮合设置有第四锥齿轮11，同一端的两个第四锥齿轮11之间固定焊接有同一个第三滚轴12，通过设置齿轮5与齿条4，可以推动

滑套2在撑杆3上滑动。

[0031] 本实施例中,两个第三滚轴12上均固定套设有第五锥齿轮13,第五锥齿轮13上啮合设置有第六锥齿轮14,通过设置第六锥齿轮14,可以转动第五锥齿轮13与第三滚轴12。

[0032] 本实施例中,两个第六锥齿轮14上固定套设有同一个第四滚轴15,第四滚轴15的一端固定焊接有摇杆16,通过设置摇杆16,可以转动第四滚轴15。

[0033] 本实施例中,撑杆3内开设有滑槽17,滑槽17内滑动连接有滑杆18,滑杆18固定焊接在对应的滑套2的顶部内壁上,通过设置滑杆18,可以限制撑杆3。

[0034] 本实施例中,四个撑杆3的底部固定焊接有同一个底板19,底板19的底部设置有滚轮20,通过设置滚轮20,方便推动床板1。

[0035] 本实施例中,通过摇杆16可以转动第四滚轴15,第四滚轴15上的第六锥齿轮14可以转动第五锥齿轮13与第三滚轴12,第三滚轴12上第四锥齿轮11可以转动第三锥齿轮10与第二滚轴9,第二滚轴9上的第二锥齿轮8可以转动第一锥齿轮7与第一滚轴6,第一滚轴6上的齿轮5转动时,可以在齿条4上上下滚动,进而可以推动滑套2在撑杆3上滑动,方便调节床板1的高度,方便医护人员进行检查,在撑杆3上开设有滑槽17,滑槽17内滑动设置有滑杆18,通过滑杆18可以限制撑杆3倾斜,底板19的底部固定设置有滚轮20,可以方便推动床板1移动。

[0036] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

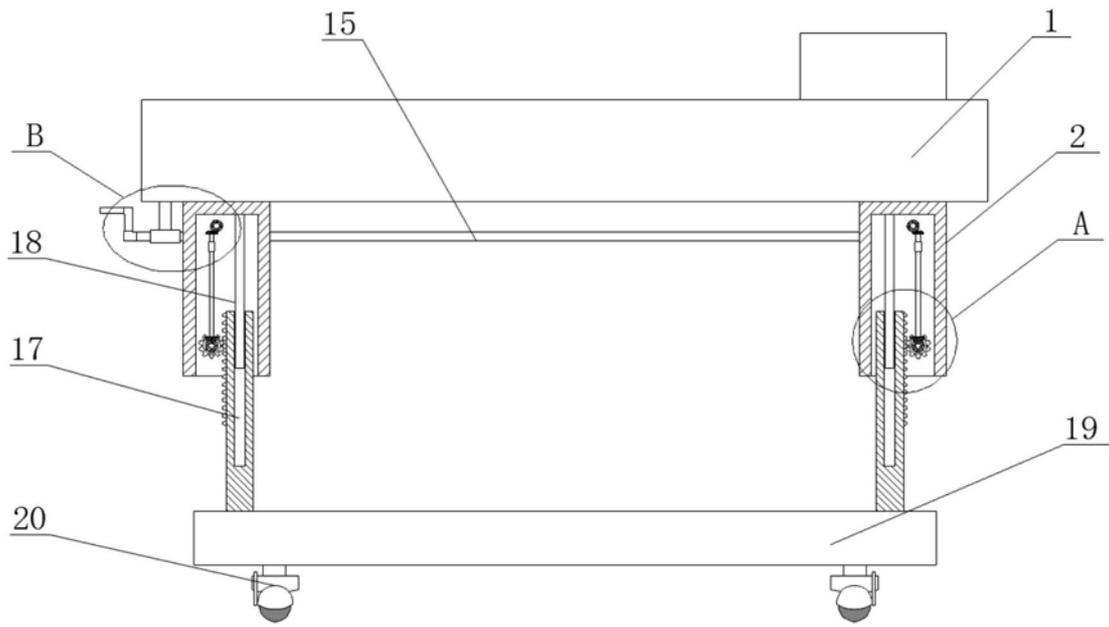


图1

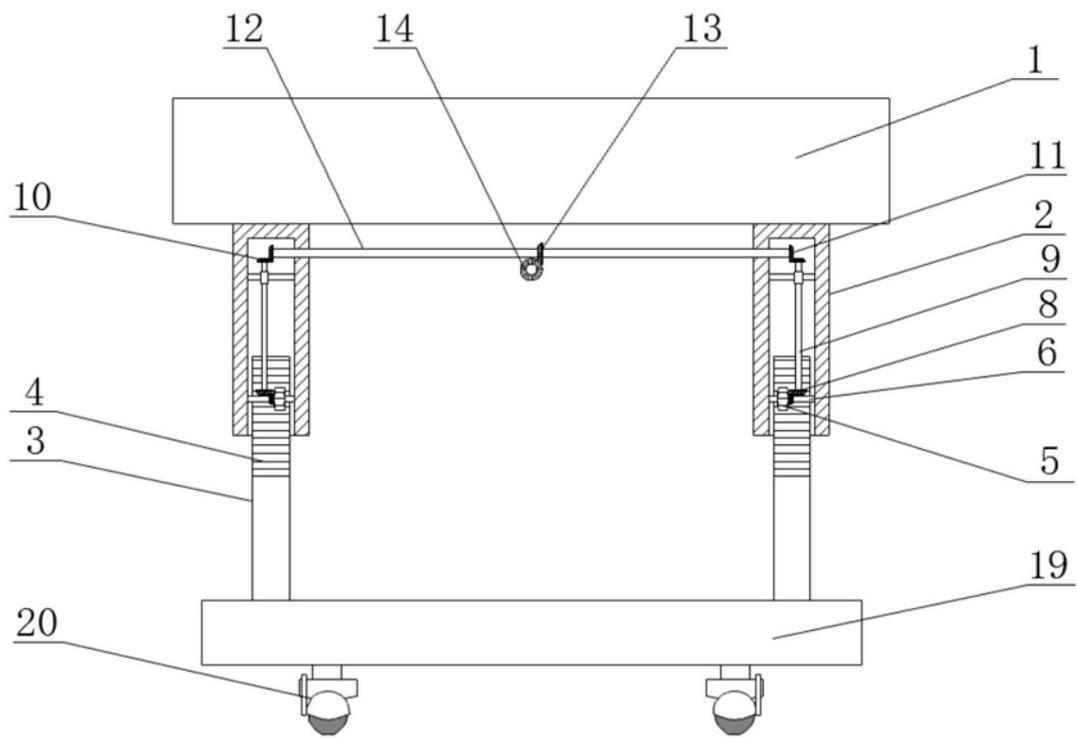


图2

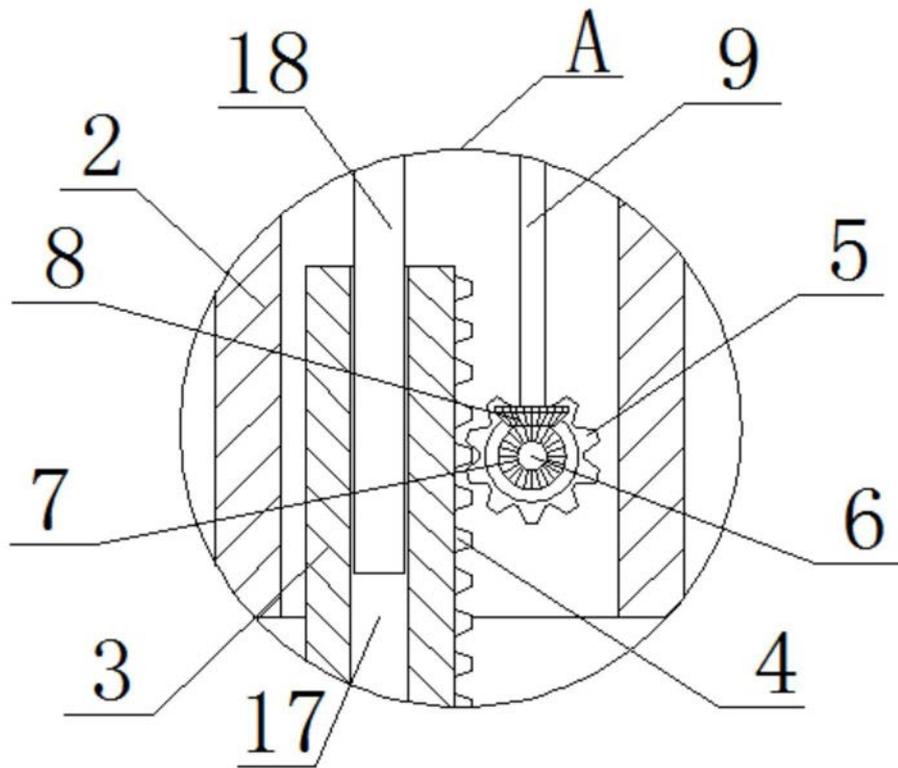


图3

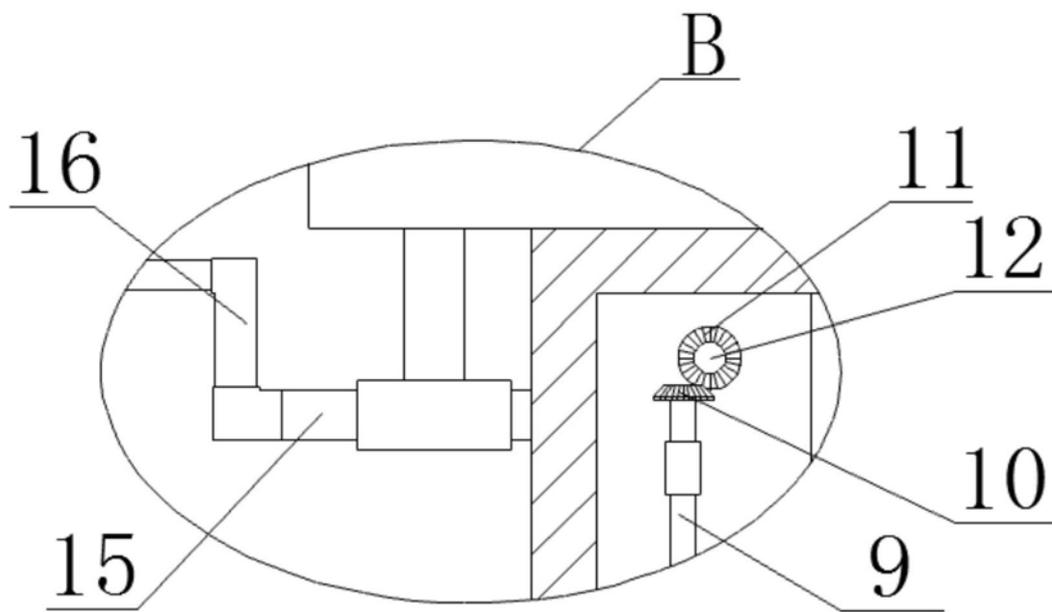


图4