(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108186237 A
(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201711488410.5

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 成都三木行新能源科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区天府二街138号3栋14层1416号

(72)发明人 陈薛竹

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

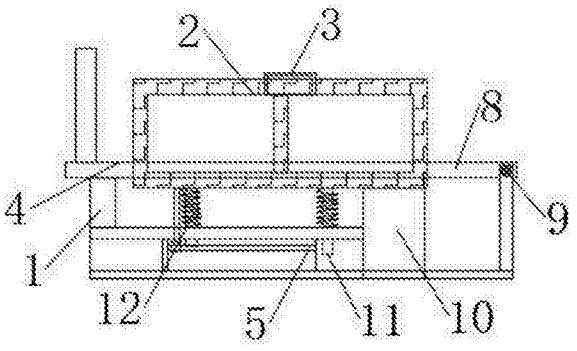
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种儿科用护理床

(57)摘要

本发明公开了一种儿科用护理床，包括床架，所述床架侧边安装有防护栏，所述防护栏中间交接有盖板，所述盖板另一端安装有与防护栏相对应的卡槽，所述床架中间位置安装有床板，所述床架中间位置安装有驱动装置，所述床板底部安装有与驱动装置相对应的滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块，所述驱动装置上端铰接在滑块下端，所述床板后端设有垫板，所述垫板侧边通过手柄螺栓连接于床架，所述床架中间安装有与垫板相对应的挡板，本发明通过增加电机连接齿轮驱动齿条连接滑块组合的床板，用于升降床板，同时滑块能够调整支撑点的位置，适应不同体重的患者，也能调整床板升起的角度，通过带有弹簧的支杆连接的防护栏，防止幼儿从床上摔落。



CN 108186237 A

1.一种儿科用护理床，包括床架(1)，其特征在于：所述床架(1)侧边安装有防护栏(2)，所述防护栏(2)中间交接有盖板(3)，所述盖板(3)另一端安装有与防护栏(2)相对应的卡槽，所述床架(1)中间位置安装有床板(4)，所述床架(1)中间位置安装有驱动装置(5)，所述床板(4)底部安装有与驱动装置(5)相对应的滑槽(6)，所述滑槽(6)内部滑动连接有滑块(7)，所述驱动装置(5)上端铰接在滑块(7)下端，所述床板(4)后端设有垫板(8)，所述垫板(8)侧边通过手柄螺栓(9)连接于床架(1)，所述床架(1)中间安装有与垫板(8)相对应的挡板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种儿科用护理床，其特征在于：所述防护栏(2)下端安装有贯穿床架(1)的支杆(11)，所述支杆(11)中间安装有与床架(1)对应的弹簧(12)。

3.根据权利要求1所述的一种儿科用护理床，其特征在于：所述驱动装置(5)包括电机(13)、齿轮(14)和齿条(15)，所述电机(13)安装在铰接于床架(1)的底板(16)上，所述齿条(15)上端铰接于滑块(7)，所述滑块(7)侧边通过螺栓固定连接在滑道(6)中间。

4.根据权利要求3所述的一种儿科用护理床，其特征在于：所述底板(16)上安装有位于电机(13)主轴外侧的防护罩(17)，所述齿条(15)贯穿连接于防护罩(17)。

5.根据权利要求4所述的一种儿科用护理床，其特征在于：所述齿轮(14)安装在电机(13)主轴端，所述齿轮(14)啮合连接于齿条(15)。

6.根据权利要求1所述的一种儿科用护理床，其特征在于：所述床板(4)和垫板(8)分别通过转轴安装在连接板(18)两端，所述连接板(18)固定安装在床架(1)中间。

一种儿科用护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及护理技术领域，具体为一种儿科用护理床。

背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学。凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围。其医治对象处于生长发育期。它是一门研究小儿生长发育规律、提高小儿身心健康水平和疾病防治质量的医学科学。儿科学研究从胎儿到青春期儿童有关促进生理及心理健康成长和疾病的防治。目前有儿童保健、新生儿学、呼吸、心血管、血液、肾脏、神经、内分泌与代谢、免疫感染与消化、急救以及小儿外科等专业。每个专业学科又和基础医学某些学科有密切联系，如生理、生化、病理、遗传以及分子生物学等。

[0003] 儿科护理床其主要目的是便于护工人员对患病儿童进行护理，便于病人康复，现有的临床上的儿科护理床一般都是普通床铺，不方幼儿坐起且幼儿好动，容易从床上摔落。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种儿科用护理床，增加电机连接齿轮驱动齿条连接滑块组合的床板，用于升降床板，通过带有弹簧的支杆连接的防护栏，方便调整高度，配合防护栏上安装的盖板，防止幼儿从床上摔落，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种儿科用护理床，包括床架，所述床架侧边安装有防护栏，所述防护栏中间交接有盖板，所述盖板另一端安装有与防护栏相对应的卡槽，所述床架中间位置安装有床板，所述床架中间位置安装有驱动装置，所述床板底部安装有与驱动装置相对应的滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块，所述驱动装置上端铰接在滑块下端，所述床板后端设有垫板，所述垫板侧边通过手柄螺栓连接于床架，所述床架中间安装有与垫板相对应的挡板。

[0006] 优选的，所述防护栏下端安装有贯穿床架的支杆，所述支杆中间安装有与床架对应的弹簧。

[0007] 优选的，所述驱动装置包括电机、齿轮和齿条，所述电机安装在铰接于床架的底板上，所述齿条上端铰接于滑块，，所述滑块侧边通过螺栓固定连接在滑道中间。

[0008] 优选的，所述底板上安装有位于电机主轴外侧的防护罩，所述齿条贯穿连接于防护罩。

[0009] 优选的，所述齿轮安装在电机主轴端，所述齿轮啮合连接于齿条。

[0010] 优选的，所述床板和垫板分别通过转轴安装在连接板两端，所述连接板固定安装在床架中间。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明通过增加电机连接齿轮驱动齿条连接滑块组合的床板，用于升降床板，同时滑块能够调整支撑点的位置，适应不同体重的患者，也能调整床板升起的角度，通过带有弹簧的支杆连接的防护栏，方便调整高度，配合防

护栏上安装的盖板，防止幼儿从床上摔落。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图之一；

[0013] 图2为本发明结构示意图之二；

[0014] 图3为本发明俯视结构示意图；

[0015] 图4为本发明驱动装置结构示意图。

[0016] 图中：1床架、2防护栏、3盖板、4床板、5驱动装置、6滑槽、7滑块、8垫板、9手柄螺栓、10挡板、11支杆、12弹簧、13电机、14齿轮、15齿条、16底板、17防护罩、18连接板。

[0017] 具体实施方式翻落到

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种儿科用护理床，包括床架1，所述床架1侧边安装有防护栏2，所述防护栏2中间交接有盖板3，所述盖板3另一端安装有与防护栏2相对应的卡槽，所述床架1中间位置安装有床板4，所述床架1中间位置安装有驱动装置5，所述床板4底部安装有与驱动装置5相对应的滑槽6，所述滑槽6内部滑动连接有滑块7，所述驱动装置5上端铰接在滑块7下端，所述床板4后端设有垫板8，所述垫板8侧边通过手柄螺栓9连接于床架1，手柄螺栓9连接的垫板8用于在幼儿休息时支撑腿部，所述床架1中间安装有与垫板8相对应的挡板10，挡板10用于挡住垫板8，防止垫板8接触驱动装置5。

[0020] 具体的，所述防护栏2下端安装有贯穿床架1的支杆11，所述支杆11中间安装有与床架1对应的弹簧12，带有弹簧12的支杆11用于支撑防护栏2，同时方便收放防护栏2，不需要使用防护栏2时将防护栏2下压，并通过螺栓固定在床架1上。

[0021] 具体的，所述驱动装置5包括电机13、齿轮14和齿条15，所述电机13安装在铰接于床架1的底板16上，所述齿条15上端铰接于滑块7，所述底板16上安装有位于电机13主轴外侧的防护罩17，所述齿条15贯穿连接于防护罩17，所述齿轮14安装在电机13主轴端，所述齿轮14啮合连接于齿条15，，所述滑块7侧边通过螺栓固定连接在滑道6中间，通过螺栓将滑块7固定在滑道6中，用于配合驱动装置5升起床板4，不同位置固定滑块7能够升起不同的角度，通过电机13带动齿轮14配合的齿条15来连接滑块7，方便升降床板。

[0022] 具体的，所述床板4和垫板8分别通过转轴安装在连接板18两端，所述连接板18固定安装在床架1中间，连接板18用于连接床板4和垫板8，同时在床板4升起时起到充当坐垫的功用。

[0023] 工作原理：电机13连接齿轮14驱动齿条15连接滑块7组合的床板4，用于升降床板4，同时滑块7能够调整支撑床板4的位置，适应不同体重的患者，也能调整床板4升起的角度，通过带有弹簧12的支杆11连接的防护栏2，方便调整高度，配合防护栏2上安装的盖板3，防止幼儿从床上摔落，连接板18用于连接床板4和垫板8，同时在床板4升起时起到充当坐垫的功用。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以

理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

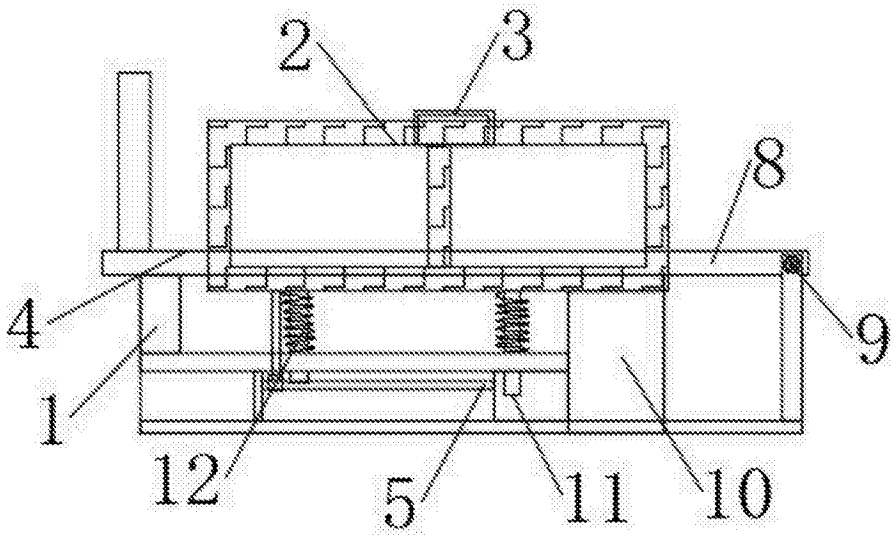


图1

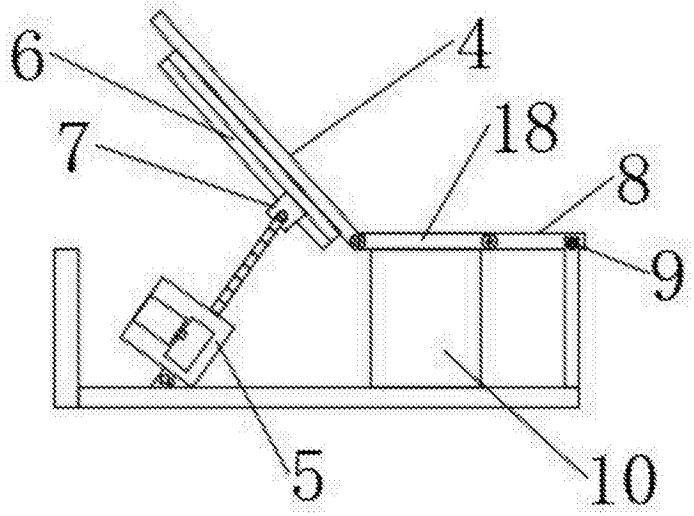


图2

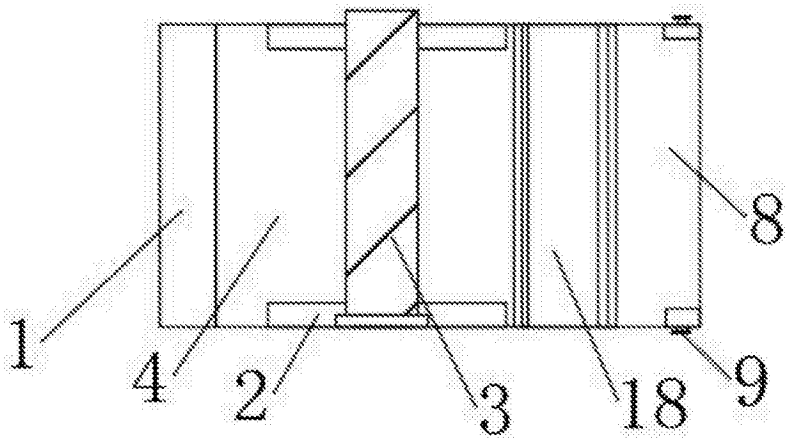


图3

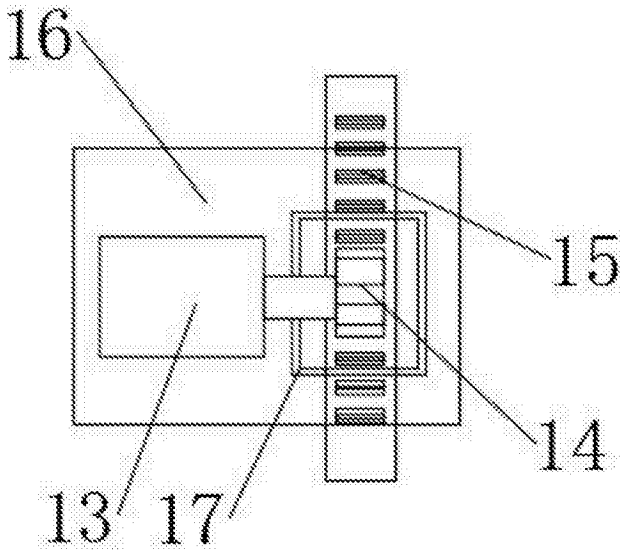


图4