



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207545693 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721564972.9

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 方小兵

地址 251700 山东省滨州市惠民县李庄镇
马家村64号

(72)发明人 方小兵

(51)Int.Cl.

A63B 5/11(2006.01)

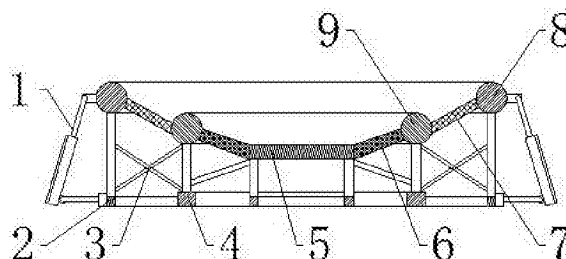
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能儿童防护蹦床

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能儿童防护蹦床，包括蹦床本体、小孔防护网、大孔防护网、大环形金属圈、小环形金属圈、连接板、龙门型伸缩杆、攀爬网一、龙门型套管、电动缸以及攀爬网二，所述大环形金属圈内端连接有大孔防护网，所述大孔防护网内端设置有小环形金属圈，所述小环形金属圈内端设置有小孔防护网，所述小孔防护网内端装配有蹦床本体，该设计提高了防护效果，所述连接板上安装有龙门型伸缩杆，所述龙门型伸缩杆内端装配有攀爬网二，所述龙门型伸缩杆下端装配有龙门型套管，所述龙门型套管左端固定有攀爬网一，该设计扩大了功能性，本实用新型使用方便，便于操作，提高了防护效果，扩大了功能性。



1. 一种多功能儿童防护蹦床,包括伸缩机构以及防护机构,其特征在于:所述伸缩机构设置于防护机构外端,所述防护机构包括大环形支撑架、连接杆、小环形支撑架、蹦床本体、小孔防护网、大孔防护网、大环形金属圈以及小环形金属圈,所述大环形金属圈内端连接有大孔防护网,所述大孔防护网内端设置有小环形金属圈,所述小环形金属圈内端设置有小孔防护网,所述小孔防护网内端装配有蹦床本体,所述大环形金属圈下端固定有大环形支撑架,所述小环形金属圈下端装配有小环形支撑架,所述小环形支撑架设置在大环形支撑架内侧,所述大环形支撑架通过连接杆与小环形支撑架相连接;

所述伸缩机构包括连接板、龙门型伸缩杆、攀爬网一、龙门型套管、电动缸、压缩弹簧以及攀爬网二,所述连接板安装在大环形金属圈左端,所述连接板上安装有龙门型伸缩杆,所述龙门型伸缩杆内端装配有攀爬网二,所述攀爬网二设置在连接板下侧,所述龙门型伸缩杆下端装配有龙门型套管,所述龙门型套管内部底端设置有压缩弹簧,所述压缩弹簧上端连接有龙门型伸缩杆,所述龙门型套管左端固定有攀爬网一,所述攀爬网一设置在攀爬网二左侧,所述龙门型套管右端固定有电动缸,所述电动缸设置在大环形支撑架左端。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童防护蹦床,其特征在于:所述伸缩机构设有两个,两个所述伸缩机构结构相同,两个所述伸缩机构对称安装在大环形金属圈左右两端。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童防护蹦床,其特征在于:所述压缩弹簧设有两个,所述龙门型伸缩杆通过两个压缩弹簧与龙门型套管相连接,所述连接杆设有至少两个,所述大环形支撑架通过至少两个连接杆与小环形支撑架相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童防护蹦床,其特征在于:所述蹦床本体通过复位弹簧与小孔防护网相连接,所述小环形金属圈通过螺钉一分别与小孔防护网以及大孔防护网相连接,所述大孔防护网通过螺钉二与大孔防护网箱连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童防护蹦床,其特征在于:所述龙门型伸缩杆通过轴承与连接板相连接,所述龙门型套管内端加工有开口槽,且开口槽上设置有攀爬网二,所述龙门型套管通过活动铰链与电动缸相连接,所述电动缸通过法兰盘与大环形支撑架相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童防护蹦床,其特征在于:所述大环形支撑架以及小环形支撑架下端均装配有橡胶垫,所述大环形支撑架通过螺栓与大环形金属圈相连接,所述小环形支撑架通过螺栓与小环形金属圈相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童防护蹦床,其特征在于:所述小环形支撑架通过固定架与蹦床本体相连接。

一种多功能儿童防护蹦床

技术领域

[0001] 本实用新型是一种多功能儿童防护蹦床,属于蹦床设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,现有的儿童防护蹦床在进行使用时,防护范围低,儿童容易从蹦床上掉落下来,加大了儿童的危险性,使用效果低,现有的儿童防护蹦床所使用的攀爬网通常是一种固定结构,无法进行伸缩,导致不能对儿童起到锻炼的作用,而且有些攀爬网倾斜角度较高,具有一定的攀爬危险。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种多功能儿童防护蹦床,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,提高了防护效果,扩大了功能性。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种多功能儿童防护蹦床,包括伸缩机构以及防护机构,所述伸缩机构设置于防护机构外端,所述防护机构包括大环形支撑架、连接杆、小环形支撑架、蹦床本体、小孔防护网、大孔防护网、大环形金属圈以及小环形金属圈,所述大环形金属圈内端连接有大孔防护网,所述大孔防护网内端设置有小环形金属圈,所述小环形金属圈内端设置有小孔防护网,所述小孔防护网内端装配有蹦床本体,所述大环形金属圈下端固定有大环形支撑架,所述小环形金属圈下端装配有小环形支撑架,所述小环形支撑架设置在大环形支撑架内侧,所述大环形支撑架通过连接杆与小环形支撑架相连接,所述伸缩机构包括连接板、龙门型伸缩杆、攀爬网一、龙门型套管、电动缸、压缩弹簧以及攀爬网二,所述连接板安装在大环形金属圈左端,所述连接板上安装有龙门型伸缩杆,所述龙门型伸缩杆内端装配有攀爬网二,所述攀爬网二设置在连接板下侧,所述龙门型伸缩杆下端装配有龙门型套管,所述龙门型套管内部底端设置有压缩弹簧,所述压缩弹簧上端连接有龙门型伸缩杆,所述龙门型套管左端固定有攀爬网一,所述攀爬网一设置在攀爬网二左侧,所述龙门型套管右端固定有电动缸,所述电动缸设置在大环形支撑架左端。

[0005] 进一步地,所述伸缩机构设有两个,两个所述伸缩机构结构相同,两个所述伸缩机构对称安装在大环形金属圈左右两端。

[0006] 进一步地,所述压缩弹簧设有两个,所述龙门型伸缩杆通过两个压缩弹簧与龙门型套管相连接,所述连接杆设有至少两个,所述大环形支撑架通过至少两个连接杆与小环形支撑架相连接。

[0007] 进一步地,所述蹦床本体通过可复位弹簧与小孔防护网相连接,所述小环形金属圈通过螺钉一分别与小孔防护网以及大孔防护网相连接,所述大孔防护网通过螺钉二与大孔防护网箱连接。

[0008] 进一步地,所述龙门型伸缩杆通过轴承与连接板相连接,所述龙门型套管内端加

工有开口槽,且开口槽上设置有攀爬网二,所述龙门型套管通过活动铰链与电动缸相连接,所述电动缸通过法兰盘与大环形支撑架相连接。

[0009] 进一步地,所述大环形支撑架以及小环形支撑架下端均装配有橡胶垫,所述大环形支撑架通过螺栓与大环形金属圈相连接,所述小环形支撑架通过螺栓与小环形金属圈相连接。

[0010] 进一步地,所述小环形支撑架通过固定架与蹦床本体相连接。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种多功能儿童防护蹦床,本实用新型通过添加大环形支撑架、连接杆、小环形支撑架、蹦床本体、小孔防护网、大孔防护网、大环形金属圈以及小环形金属圈,该设计便于儿童使用,同时也可对儿童进行防护,防护范围广,防护效果好,解决了现有的儿童防护蹦床在进行使用时,防护范围低,儿童容易从蹦床上掉落下来,加大了儿童的危险性,使用效果低的问题。

[0012] 本实用新型通过添加连接板、龙门型伸缩杆、攀爬网一、龙门型套管、电动缸、压缩弹簧以及攀爬网二,该设计可对攀爬网的倾斜角度进行控制,从而便于儿童的攀爬,同时也可对儿童进行攀爬锻炼,使用效果好,解决了现有的儿童防护蹦床所使用的攀爬网通常是一种固定结构,无法进行伸缩,导致不能对儿童起到锻炼的作用,而且有些攀爬网倾斜角度较高,具有一定的攀爬危险的问题。

[0013] 因添加可复位弹簧,该设计便于蹦床本体的自动复位,因添加螺钉一以及螺钉二,该设计提高了连接效果,因添加开口槽,该设计便于攀爬网二的移动,因添加轴承,该设计龙门型伸缩杆的转动,因添加橡胶垫,该设计提高了支撑效果,因添加螺栓,该设计提高了固定效果,因添加固定架,该设计实现了对蹦床本体进行支撑,本实用新型使用方便,便于操作,提高了防护效果,扩大了功能性。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种多功能儿童防护蹦床的结构正视图;

[0016] 图2为本实用新型一种多功能儿童防护蹦床中伸缩机构的正视图;

[0017] 图3为本实用新型一种多功能儿童防护蹦床中伸缩机构的右视图;

[0018] 图4为本实用新型一种多功能儿童防护蹦床的结构俯视图;

[0019] 图中:1-伸缩机构、2-大环形支撑架、3-连接杆、4-小环形支撑架、5-蹦床本体、6-小孔防护网、7-大孔防护网、8-大环形金属圈、9-小环形金属圈、11-连接板、12-龙门型伸缩杆、13-攀爬网一、14-龙门型套管、15-电动缸、16-压缩弹簧、17-攀爬网二。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能儿童防护蹦床,包括伸缩机构1以及防护机构,伸缩机构1设置在防护机构外端,防护机构包括大环形支撑架2、连接杆3、小环形支撑架4、蹦床本体5、小孔防护网6、大孔防护网7、大环形金属圈8以及小环

形金属圈9,大环形金属圈8内端连接有大孔防护网7,大孔防护网7内端设置有小环形金属圈9,小环形金属圈9内端设置有小孔防护网6,小孔防护网6内端装配有蹦床本体5,大环形金属圈8下端固定有大环形支撑架2,小环形金属圈9下端装配有小环形支撑架4,小环形支撑架4设置在大环形支撑架2内侧,大环形支撑架2通过连接杆3与小环形支撑架4相连接,该设计提高了防护效果。

[0022] 伸缩机构1包括连接板11、龙门型伸缩杆12、攀爬网一13、龙门型套管14、电动缸15、压缩弹簧16以及攀爬网二17,连接板11安装在大环形金属圈8左端,连接板11上安装有龙门型伸缩杆12,龙门型伸缩杆12内端装配有攀爬网二17,攀爬网二17设置在连接板11下侧,龙门型伸缩杆12下端装配有龙门型套管14,龙门型套管14内部底端设置有压缩弹簧16,压缩弹簧16上端连接有龙门型伸缩杆12,龙门型套管14左端固定有攀爬网一13,攀爬网一13设置在攀爬网二17左侧,龙门型套管14右端固定有电动缸15,电动缸15设置在大环形支撑架2左端,该设计扩大了功能性。

[0023] 伸缩机构1设有两个,两个伸缩机构1结构相同,两个伸缩机构1对称安装在大环形金属圈8左右两端,压缩弹簧16设有两个,龙门型伸缩杆12通过两个压缩弹簧16与龙门型套管14相连接,连接杆3设有至少两个,大环形支撑架2通过至少两个连接杆3与小环形支撑架4相连接,蹦床本体5通过可复位弹簧与小孔防护网6相连接,小环形金属圈9通过螺钉一分别与与小孔防护网6以及大孔防护网7相连接,大孔防护网7通过螺钉二与大孔防护网7箱连接,龙门型伸缩杆12通过轴承与连接板11相连接,龙门型套管14内端加工有开口槽,且开口槽上设置有攀爬网二17,龙门型套管14通过活动铰链与电动缸15相连接,电动缸15通过法兰盘与大环形支撑架2相连接,大环形支撑架2以及小环形支撑架4下端均装配有橡胶垫,大环形支撑架2通过螺栓与大环形金属圈8相连接,小环形支撑架4通过螺栓与小环形金属圈9相连接,小环形支撑架4通过固定架与蹦床本体5相连接。

[0024] 具体实施方式:使用时,使用人员同时启动两个电动缸15,两个电动缸15工作带动两个龙门型套管14转动,两个龙门型套管14转动带动攀爬网一13转动,因为龙门型伸缩杆12通过轴承与连接板11相连接,所以龙门型套管14转动同时带动龙门型伸缩杆12绕着连接板11进行转动,龙门型伸缩杆12转动带动攀爬网二17转动,同时龙门型套管14转动并向外移动,龙门型套管14向外移动可对压缩弹簧16进行拉伸,进而实现延长龙门型套管14与龙门型伸缩杆12之间所组成的长度,当龙门型套管14转动到合适位置时,使用人员停止电动缸15,该设计便于儿童的攀爬,提高了锻炼效果。

[0025] 当使用人员站立在蹦床本体5上时,使用人员向上弹跳,进而实现与蹦床本体5相分离,然后使用人员在自身重力作用下向下移动,进而带动蹦床本体5向下移动,蹦床本体5向下移动可对可复位弹簧进行拉伸,然后可复位弹簧恢复形变带动蹦床本体5向上移动,蹦床本体5向上移动带动使用人员向上移动,进而实现使用人员与蹦床本体5相分离,然后使用人员在自身重力作用下重复上述步骤,当使用人员倾斜站立时,使用人员在离开蹦床本体5时,会掉落在小孔防护网6或者大孔防护网7上,从而扩大了防护范围,而且使用人员也可扶着大环形金属圈8,并在大孔防护网7上进行奔跑,该设计提高了防护效果,同时也扩大了功能性。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟

悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

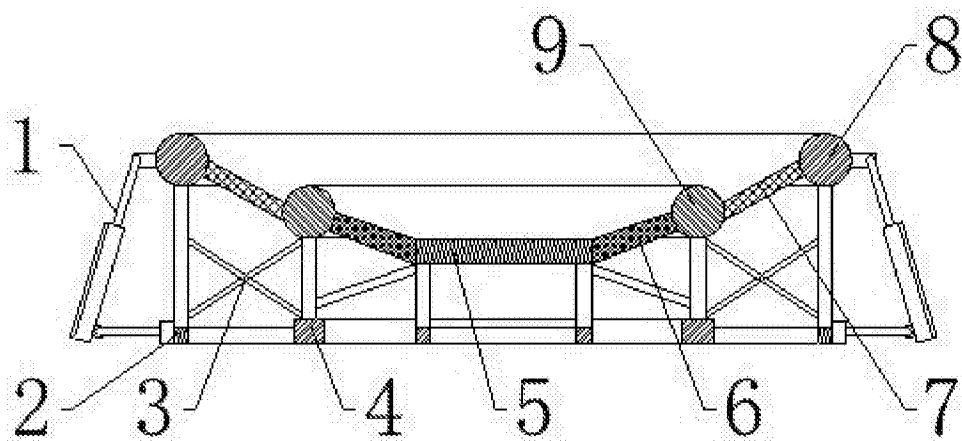


图 1

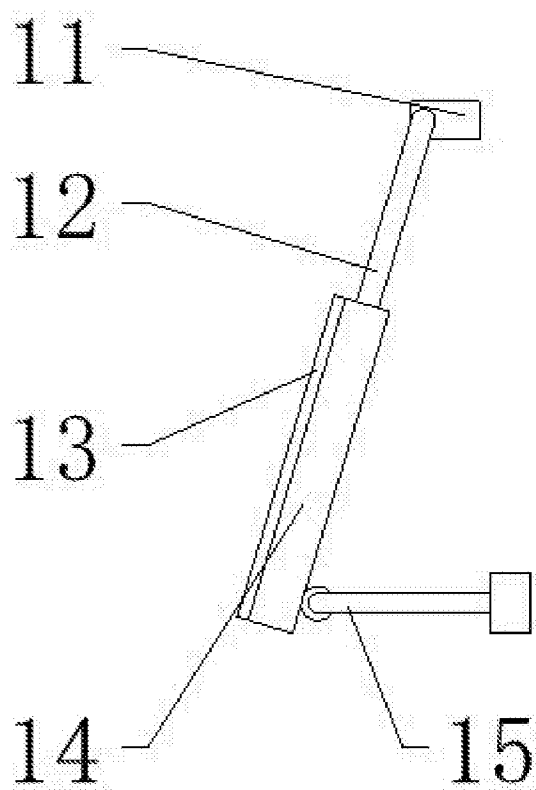


图 2

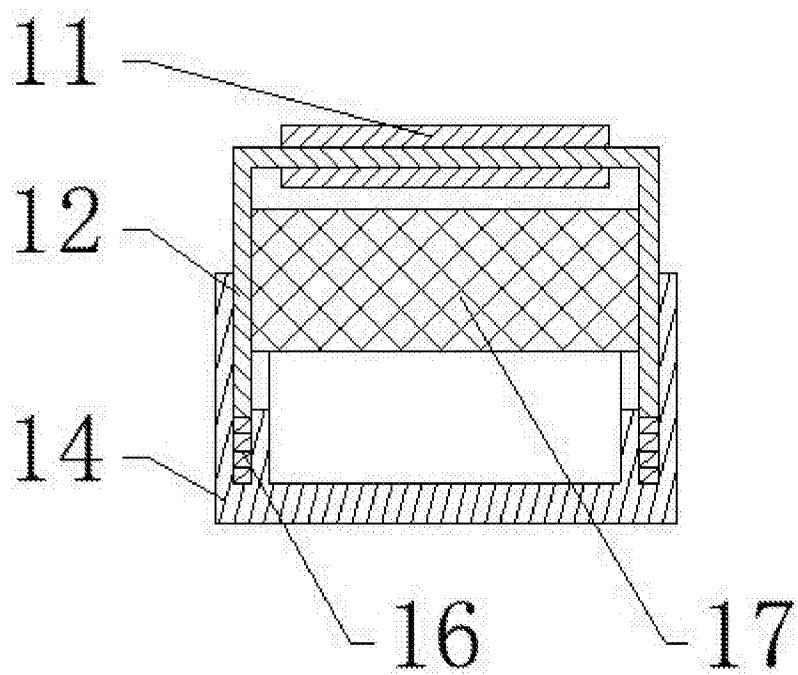


图 3

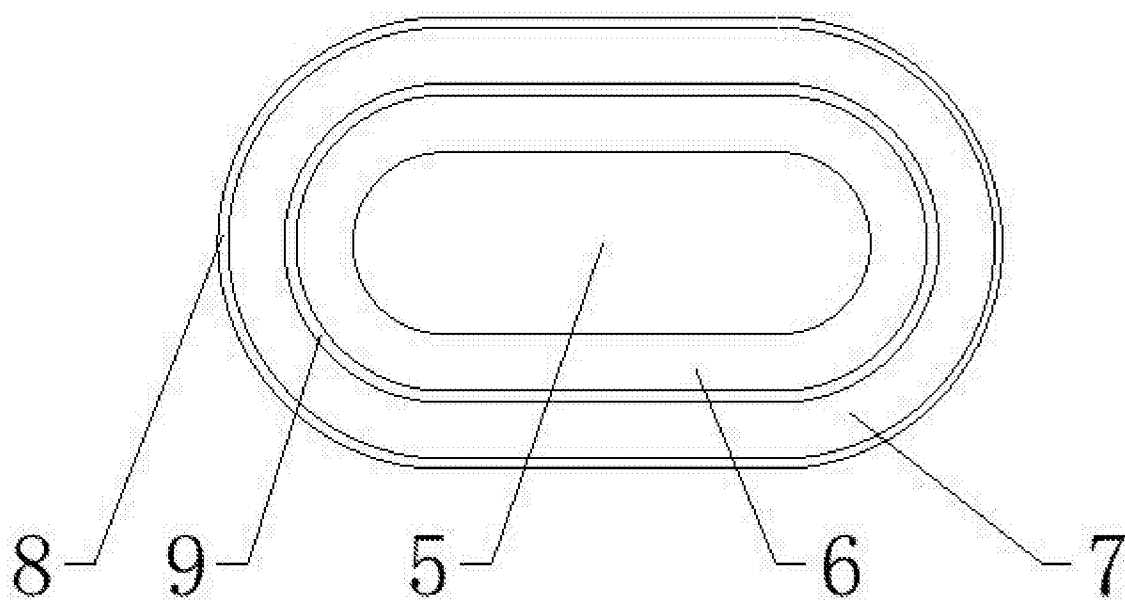


图 4