



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204134123 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420562459. 6

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 浙江理工大学

地址 310018 浙江省杭州市杭州经济技术开
发区白杨街道 2 号大街 928 号

(72) 发明人 李雪莲 韩苗涛

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A63B 22/02 (2006. 01)

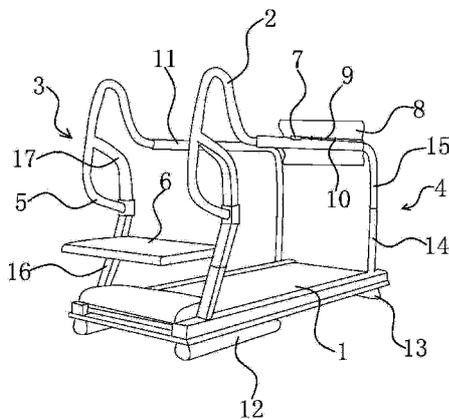
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能跑步机

(57) 摘要

本实用新型属于体育器械技术领域,尤其是涉及一种多功能跑步机。本多功能跑步机,包括跑台,跑台两侧设有扶手杆,其特征在于,跑台前端设有第一辅助扶手,后端设有立柱,第一辅助扶手和立柱之间通过扶手杆相连接,扶手杆一端与第一辅助扶手中部相连接形成第二辅助扶手,第一辅助扶手一端固定在扶手杆上,第一辅助扶手之间设有可折叠座椅,扶手杆上设有能够控制跑步机的控制开关,立柱上设有与控制开关相连接的气囊支撑体且当人体向后冲击到气囊支撑体时控制开关断开。优点在于:老人跑步累了可以打开可折叠座椅坐下来休息,使用方便;当真的发生危险时,老人向后摔倒冲击到气囊支撑体,气囊支撑体拉动控制开关,跑步机停止运动。



1. 一种多功能跑步机,包括跑台(1),所述的跑台(1)两侧设有扶手杆(2),其特征在于,所述的跑台(1)前端设有第一辅助扶手(3),后端设有立柱(4),所述的第一辅助扶手(3)和立柱(4)之间通过扶手杆(2)相连接,所述的扶手杆(2)一端与第一辅助扶手(3)中部相连接形成第二辅助扶手(5),所述的第一辅助扶手(3)一端固定在扶手杆(2)上,所述的第一辅助扶手(3)之间设有可折叠座椅(6),所述的扶手杆(2)上设有能够控制跑步机的控制开关(7),所述的立柱(4)上设有与控制开关(7)相连接的气囊支撑体(8)且当人体向后冲击到气囊支撑体(8)时控制开关(7)断开。

2. 根据权利要求1所述的多功能跑步机,其特征在于,所述的气囊支撑体(8)和控制开关(7)之间通过连接带(9)相连接,所述的扶手杆(2)上设有供连接带(9)穿过的导向定位环(10)。

3. 根据权利要求2所述的多功能跑步机,其特征在于,所述的扶手杆(2)上套有柔性套(11),所述的柔性套(11)上开有供控制开关(7)伸出的开口。

4. 根据权利要求3所述的多功能跑步机,其特征在于,所述的跑台(1)底部前端设有第一垫体(12),底部后端设有第二垫体(13),所述的第一垫体(12)高于第二垫体(13)。

5. 根据权利要求4所述的多功能跑步机,其特征在于,所述的立柱(4)包括固定柱(14)和伸缩柱(15),所述的第一辅助扶手(3)包括固定扶手(16)和伸缩扶手(17),所述的伸缩柱(15)通过扶手杆(2)与伸缩扶手(17)相连接。

6. 根据权利要求5所述的多功能跑步机,其特征在于,所述的固定柱(14)和伸缩柱(15)之间设有第一固定结构,所述的固定扶手(16)和伸缩扶手(17)之间设有第二固定结构。

多功能跑步机

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育器械技术领域,尤其是涉及一种多功能跑步机。

背景技术

[0002] 跑步机是家庭及健身房常备的器材,目前市场上家用跑步机根据按驱动动力分为机械跑步机和电动跑步机,普通电动跑步机由于其结构特点适用于中青年身体健康的人群,不适用老年人,老人跑步累了没有地方可以直接坐下来休息,此外,跑步过程中老人容易摔倒,要是此时跑步机仍在运动则非常危险,没有一种能在老人摔倒的同时直接控制跑步机停止运动的控制件。

[0003] 为了对现有技术进行改进,人们进行了长期的探索,提出了各种各样的解决方案。例如,中国专利文献公开了一种多功能跑步机[申请号:CN201320879937.1],包括跑台和电子表头,跑台前端部的两侧竖直固定有立杆,立杆上端固定有前扶手,电子表头固定在两个前扶手之间,其特征在于:所述跑台后端部的两侧设有竖直的固定管,固定管与立杆之间固定有一个侧扶手,侧扶手两端分别通过一个侧扶手螺栓固定在立杆与固定管上,侧扶手螺栓后端固定有旋转把手。

[0004] 上述方案虽然在一定程度上解决了现有技术的不足,但是老人跑步累了仍然没有地方可以直接坐下来休息,此外,跑步过程中老人容易摔倒,仍然没有一种能在老人摔倒的同时直接控制跑步机停止运动的控制件,整体设计不够合理。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种设计合理,结构简单,适合老年人且功能多样的多功能跑步机。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本多功能跑步机,包括跑台,所述的跑台两侧设有扶手杆,其特征在于,所述的跑台前端设有第一辅助扶手,后端设有立柱,所述的第一辅助扶手和立柱之间通过扶手杆相连接,所述的扶手杆一端与第一辅助扶手中部相连接形成第二辅助扶手,所述的第一辅助扶手一端固定在扶手杆上,所述的第一辅助扶手之间设有可折叠座椅,所述的扶手杆上设有能够控制跑步机的控制开关,所述的立柱上设有与控制开关相连接的气囊支撑体且当人体向后冲击到气囊支撑体时控制开关断开。在跑步的时候老人可以扶着扶手杆跑步,安全性高;老人跑步累了可以打开可折叠座椅坐下来休息,使用方便;扶手杆上设有控制开关,便于老人控制跑步机;当真的发生危险时,老人向后摔倒冲击到气囊支撑体,气囊支撑体拉动控制开关,跑步机停止运动。

[0007] 在上述的多功能跑步机中,所述的气囊支撑体和控制开关之间通过连接带相连接,所述的扶手杆上设有供连接带穿过的导向定位环。利于控制开关的拉动。

[0008] 在上述的多功能跑步机中,所述的扶手杆上套有柔性套,所述的柔性套上开有供控制开关伸出的开口。柔性套由柔性材料制成,利于保护老人的皮肤。

[0009] 在上述的多功能跑步机中,所述的跑台底部前端设有第一垫体,底部后端设有第

二垫体,所述的第一垫体高于第二垫体。利于跑步。

[0010] 在上述的多功能跑步机中,所述的立柱包括固定柱和伸缩柱,所述的第一辅助扶手包括固定扶手和伸缩扶手,所述的伸缩柱通过扶手杆与伸缩扶手相连接。可根据老人的具体身高来调节扶手杆的高度,适用范围广,实用性强。

[0011] 在上述的多功能跑步机中,所述的固定柱和伸缩柱之间设有第一固定结构,所述的固定扶手和伸缩扶手之间设有第二固定结构。

[0012] 与现有的技术相比,本多功能跑步机的优点在于:第一,老人跑步累了可以打开可折叠座椅坐下来休息,使用方便。第二,在跑步的时候老人可以扶着扶手杆跑步,安全性高,扶手杆上设有控制开关,便于老人控制跑步机。第三,当真的发生危险时,老人向后摔倒冲击到气囊支撑体,气囊支撑体拉动控制开关,跑步机停止运动。第四,导向定位环利于控制开关的拉动,柔性套由柔性材料制成,利于保护老人的皮肤。第五,可根据老人的具体身高来调节扶手杆的高度,适用范围广,实用性强。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。

[0014] 图中,跑台 1、扶手杆 2、第一辅助扶手 3、立柱 4、第二辅助扶手 5、可折叠座椅 6、控制开关 7、气囊支撑体 8、连接带 9、导向定位环 10、柔性套 11、第一垫体 12、第二垫体 13、固定柱 14、伸缩柱 15、固定扶手 16、伸缩扶手 17。

具体实施方式

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1 所示,本多功能跑步机包括跑台 1,跑台 1 两侧设有扶手杆 2,其特征在于,跑台 1 前端设有第一辅助扶手 3,后端设有立柱 4,第一辅助扶手 3 和立柱 4 之间通过扶手杆 2 相连接,扶手杆 2 一端与第一辅助扶手 3 中部相连接形成第二辅助扶手 5,第一辅助扶手 3 一端固定在扶手杆 2 上,第一辅助扶手 3 之间设有可折叠座椅 6,扶手杆 2 上设有能够控制跑步机的控制开关 7,立柱 4 上设有与控制开关 7 相连接的气囊支撑体 8 且当人体向后冲击到气囊支撑体 8 时控制开关 7 断开。在跑步的时候老人可以扶着扶手杆 2 跑步,安全性高;老人跑步累了可以打开可折叠座椅 6 坐下来休息,使用方便;扶手杆 2 上设有控制开关 7,便于老人控制跑步机;当真的发生危险时,老人向后摔倒冲击到气囊支撑体 8,气囊支撑体 8 拉动控制开关 7,跑步机停止运动。

[0017] 其中,气囊支撑体 8 和控制开关 7 之间通过连接带 9 相连接,扶手杆 2 上设有供连接带 9 穿过的导向定位环 10,利于控制开关 7 的拉动。扶手杆 2 上套有柔性套 11,柔性套 11 上开有供控制开关 7 伸出的开口,柔性套 11 由柔性材料制成,利于保护老人的皮肤。跑台 1 底部前端设有第一垫体 12,底部后端设有第二垫体 13,第一垫体 12 高于第二垫体 13,利于跑步。立柱 4 包括固定柱 14 和伸缩柱 15,第一辅助扶手 3 包括固定扶手 16 和伸缩扶手 17,伸缩柱 15 通过扶手杆 2 与伸缩扶手 17 相连接,可根据老人的具体身高来调节扶手杆 2 的高度,适用范围广,实用性强。固定柱 14 和伸缩柱 15 之间设有第一固定结构,固定扶手 16 和伸缩扶手 17 之间设有第二固定结构。

[0018] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所

属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0019] 尽管本文较多地使用了跑台 1、扶手杆 2、第一辅助扶手 3、立柱 4、第二辅助扶手 5、可折叠座椅 6、控制开关 7、气囊支撑体 8、连接带 9、导向定位环 10、柔性套 11、第一垫体 12、第二垫体 13、固定柱 14、伸缩柱 15、固定扶手 16、伸缩扶手 17 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

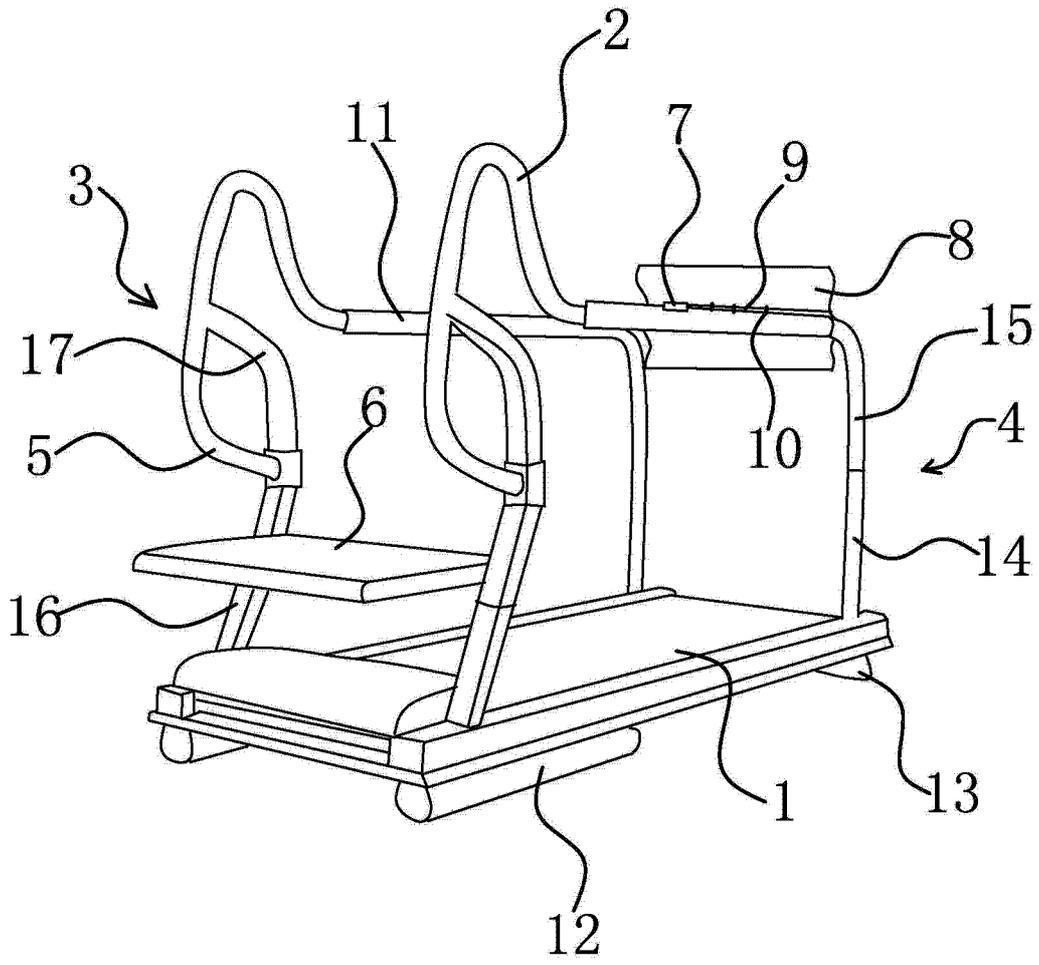


图 1