



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364751 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420864620. 5

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 宋月国

地址 118001 辽宁省丹东市振安区临江后街
116 号辽东学院武装部

(72) 发明人 宋月国

(51) Int. Cl.

A63B 1/00(2006. 01)

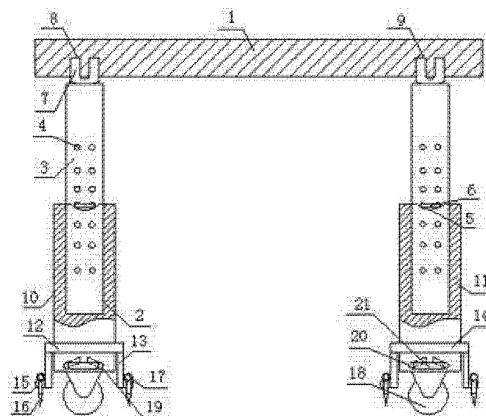
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动式升降单杠

(57) 摘要

移动式升降单杠。现有的单杠都是固定式的，上体育课时，使用不是很方便。一种移动式升降单杠，其组成包括：底部支撑腿、单杠，所述的底部支撑腿具有空腔，所述的空腔内插有升降支撑腿，所述的升降支撑腿沿长度方向开有一组双插孔，所述的底部支撑腿的顶部开有2对U形凹槽，所述的双插孔插入横U形插件，所述的横U形插件卡入所述的U形凹槽内，所述的升降支撑腿的顶部连接U形插件，所述的单杠的左侧的底部开有竖向左双插孔，所述的单杠的右侧的底部开有竖向右双插孔，所述的U形插件分别插入所述的竖向左双插孔与所述的竖向右双插孔中。本实用新型用于移动式升降单杠。



1. 一种移动式升降单杠,其组成包括:底部支撑腿、单杠,其特征是:所述的底部支撑腿具有空腔,所述的空腔内插有升降支撑腿,所述的升降支撑腿沿长度方向开有一组双插孔,所述的底部支撑腿的顶部开有 2 对 U 形凹槽,所述的双插孔插入横 U 形插件,所述的横 U 形插件卡入所述的 U 形凹槽内,所述的升降支撑腿的顶部连接 U 形插件,所述的单杠的左侧的底部开有竖向左双插孔,所述的单杠的右侧的底部开有竖向右双插孔,所述的 U 形插件分别插入所述的竖向左双插孔与所述的竖向右双插孔中。

2. 根据权利要求 1 所述的移动式升降单杠,其特征是:所述的底部支撑腿包括左底部支撑腿和右底部支撑腿,所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿均连接所述的升降支撑腿,所述的左底部支撑腿套连接左方形固定盖,所述的左方形固定盖的四个角均连接弧形支撑板,所述的右底部支撑腿套连接右方形固定盖,所述的右方形固定盖的四个角均连接弧形支撑板,所述的弧形支撑板连接接地圆环,所述的接地圆环连接尖头插地杆,所述的尖头插地杆连接限位圆环。

3. 根据权利要求 2 所述的移动式升降单杠,其特征是:所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿均连接移动轮,所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿的底部均开有左斜插孔和右斜插孔,所述的左斜插孔与所述的右斜插孔呈八字形设置,所述的左斜插孔与所述的右斜插孔插入人字形插件,所述的人字形插件限位托住所述的左方形固定盖和所述的右方形固定盖。

移动式升降单杠

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种移动式升降单杠。

[0003] 背景技术：

[0004] 现有的单杠都是固定式的，上体育课时，使用不是很方便，如果需要换位置更是无法实现；并且学生的年龄不等，身高也不等，固定高度的单杠，不适合所有学生使用，无法满足所有学生的需求。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种高低可调、能够满足所有学生使用，能够任意移动到所需要的位置的移动式升降单杠。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种移动式升降单杠，其组成包括：底部支撑腿、单杠，所述的底部支撑腿具有空腔，所述的空腔内插有升降支撑腿，所述的升降支撑腿沿长度方向开有一组双插孔，所述的底部支撑腿的顶部开有 2 对 U 形凹槽，所述的双插孔插入横 U 形插件，所述的横 U 形插件卡入所述的 U 形凹槽内，所述的升降支撑腿的顶部连接 U 形插件，所述的单杠的左侧的底部开有竖向左双插孔，所述的单杠的右侧的底部开有竖向右双插孔，所述的 U 形插件分别插入所述的竖向左双插孔与所述的竖向右双插孔中。

[0009] 所述的移动式升降单杠，所述的底部支撑腿包括左底部支撑腿和右底部支撑腿，所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿均连接所述的升降支撑腿，所述的左底部支撑腿套连接左方形固定盖，所述的左方形固定盖的四个角均连接弧形支撑板，所述的右底部支撑腿套连接右方形固定盖，所述的右方形固定盖的四个角均连接弧形支撑板，所述的弧形支撑板连接接地圆环，所述的接地圆环连接尖头插地杆，所述的尖头插地杆连接限位圆环。

[0010] 所述的移动式升降单杠，所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿均连接移动轮，所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿的底部均开有左斜插孔和右斜插孔，所述的左斜插孔与所述的右斜插孔呈八字形设置，所述的左斜插孔与所述的右斜插孔插入人字形插件，所述的人字形插件限位托住所述的左方形固定盖和所述的右方形固定盖。

[0011] 有益效果：

[0012] 1. 本实用新型采用的双插孔与横 U 形插件配合使用能够使底部支撑腿与升降支撑腿之间升降之后使用安全，能够满足不同身高的人使用，适用范围广，灵活性强，使用方便。

[0013] 2. 本实用新型的横 U 形插件插入双插孔后卡入 U 形凹槽内进行定位，使单杠在使用过程中，不断的晃动也不会出现松动，使用非常安全。

[0014] 3. 本实用新型的竖向左双插孔、竖向右双插孔与 U 形插件配合使用，使单杠与升降支撑腿之间的连接稳定、牢固、安全。

[0015] 4. 本实用新型采用的人字形插件既能够托住不固定时的左方形固定盖和右方形固定盖，拔下人字形插件还不影响左方形固定盖、右方形固定盖与地面连接固定，移动本产

品方便,固定本产品稳定,使用安全。

[0016] 附图说明:

[0017] 附图 1是本产品的结构示意图。

[0018] 具体实施方式:

[0019] 实施例 1:

[0020] 一种移动式升降单杠,其组成包括:底部支撑腿、单杠 1,所述的底部支撑腿具有空腔 2,所述的空腔内插有升降支撑腿 3,所述的升降支撑腿沿长度方向开有一组双插孔 4,所述的底部支撑腿的顶部开有 2对 U形凹槽 5,所述的双插孔插入横 U形插件 6,所述的横 U形插件卡入所述的 U形凹槽内,所述的升降支撑腿的顶部连接 U形插件 7,所述的单杠的左侧的底部开有竖向左双插孔 8,所述的单杠的右侧的底部开有竖向右双插孔 9,所述的 U形插件分别插入所述的竖向左双插孔与所述的竖向右双插孔中。

[0021] 实施例 2:

[0022] 实施例 1所述的移动式升降单杠,所述的底部支撑腿包括左底部支撑腿 10和右底部支撑腿 11,所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿均连接所述的升降支撑腿,所述的左底部支撑腿套连接左方形固定盖 12,所述的左方形固定盖的四个角均连接弧形支撑板 13,所述的右底部支撑腿套连接右方形固定盖 14,所述的右方形固定盖的四个角均连接弧形支撑板,所述的弧形支撑板连接接地圆环 15,所述的接地圆环连接尖头插地杆 16,所述的尖头插地杆连接限位圆环 17。

[0023] 实施例 3:

[0024] 实施例 2所述的移动式升降单杠,所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿均连接移动轮 18,所述的左底部支撑腿与所述的右底部支撑腿的底部均开有左斜插孔 19和右斜插孔 20,所述的左斜插孔与所述的右斜插孔呈八字形设置,所述的左斜插孔与所述的右斜插孔插入人字形插件 21,所述的人字形插件限位托住所述的左方形固定盖和所述的右方形固定盖。

[0025] 实施例 4:

[0026] 上述实施例所述的移动式升降单杠,当需要移动本产品时,将尖头插地杆拔出脱离地面,用人字形插件限位托住左方形固定盖和右方形固定盖,利用移动轮移动本产品,移动到需要的位置后,拔掉人字形插件使左方形固定盖和右方形固定盖落下,接地圆环贴在底面上用尖头插地杆穿过接地圆环插入地下进行固定。

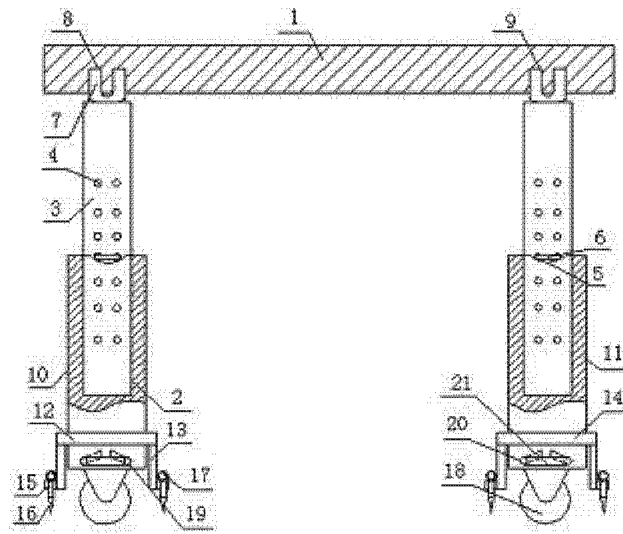


图 1