

1. 一种滚床,包括底座和设置在所述底座上端的滚床,其特征在于,还包括升降结构,所述升降结构包括并列设置的第一升降结构、第二升降结构和第三升降结构,所述底座通过所述第一升降结构、所述第二升降结构和所述第三升降结构与所述滚床连接,所述滚床包括并列设置的第一滚床、第二滚床和第三滚床,所述第一滚床的左端和所述第二滚床的右端之间铰接连接,所述第一滚床的右端和所述第三滚床的左端之间铰接连接。

2. 如权利要求1所述的滚床,其特征在于,所述第一升降结构的顶端与所述第一滚床的左端连接,所述第二升降结构的顶端与所述第一滚床的中端连接,所述第三升降结构的顶端与所述第一滚床的右端连接。

3. 如权利要求2所述的滚床,其特征在于,所述第一升降结构包括第一气缸、第一伸缩杆和第一顶板,所述第一气缸设置在所述底座上端,所述顶板与所述第一滚床底端连接,所述第一气缸通过所述第一伸缩杆与所述第一顶板连接。

4. 如权利要求3所述的滚床,其特征在于,所述第二升降结构包括第二气缸、第二伸缩杆和第二顶板,所述第二气缸设置在所述底座上端,所述第二顶板与所述第二滚床底端连接,所述第二气缸通过所述第二伸缩杆与所述第二顶板连接。

5. 如权利要求4所述的滚床,其特征在于,所述第一升降结构包括第三气缸、第三伸缩杆和第三顶板,所述第三气缸设置在所述底座上端,所述第三顶板与所述第三滚床底端连接,所述第三气缸通过所述第三伸缩杆与所述第三顶板连接。

一种滚床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械加工设备技术领域,特别是涉及一种滚床。

背景技术

[0002] 滚床又称为辊床,一般用于车间内的运输,可满足从由一个工位精确的移动到下一个工位的功能,是车间内对大型工件移动加工的重要工具之一,多用于生产制造业的工厂中,在滚床使用时,一般需要在底端或者两侧假设高度升降装置来适应不同高度的加工设备。现有的升降滚床中,大多结构复杂,制作成本过高,不适用于中小型企业使用。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题中存在的不足之处,本实用新型提供一种滚床,使其可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种滚床,包括底座和设置在所述底座上端的滚床,其中,还包括升降结构,所述升降结构包括并列设置的第一升降结构、第二升降结构和第三升降结构,所述底座通过所述第一升降结构、所述第二升降结构和所述第三升降结构与所述滚床连接,所述滚床包括并列设置的第一滚床、第二滚床和第三滚床,所述第一滚床的左端和所述第二滚床的右端之间铰接连接,所述第一滚床的右端和所述第三滚床的左端之间铰接连接。

[0005] 优选的,所述第一升降结构的顶端与所述第一滚床的左端连接,所述第二升降结构的顶端与所述第一滚床的中端连接,所述第三升降结构的顶端与所述第一滚床的右端连接。

[0006] 优选的,所述第一升降结构包括第一气缸、第一伸缩杆和第一顶板,所述第一气缸设置在所述底座上端,所述顶板与所述第一滚床底端连接,所述第一气缸通过所述第一伸缩杆与所述第一顶板连接。

[0007] 优选的,所述第二升降结构包括第二气缸、第二伸缩杆和第二顶板,所述第二气缸设置在所述底座上端,所述第二顶板与所述第二滚床底端连接,所述第二气缸通过所述第二伸缩杆与所述第二顶板连接。

[0008] 优选的,所述第三升降结构包括第三气缸、第三伸缩杆和第三顶板,所述第三气缸设置在所述底座上端,所述第三顶板与所述第三滚床底端连接,所述第三气缸通过所述第三伸缩杆与所述第三顶板连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 1、本实用新型结构简单,操作方便,制作成本低廉,适用于中小型企业。

[0011] 2、本实用新型通过设置的三组气缸带动伸缩杆和顶板,使得第一滚床能够在竖直方向上升降,同时通过另个滚床之间的铰接连接,使得第一滚床升起后,第二滚床和第三滚床呈倾斜结构。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的实施例结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图与实例对本实用新型作进一步详细说明,但所举实例不作为对本实用新型的限定。

[0014] 如图1所示,本实用新型的实施例包括底座1和设置在底座1上端的滚床,还包括升降结构,升降结构包括并列设置的第一升降结构、第二升降结构和第三升降结构,底座1通过第一升降结构、第二升降结构和第三升降结构与滚床连接,滚床包括并列设置的第一滚床2、第二滚床3和第三滚床4,第一滚床2的左端和第二滚床3的右端之间铰接连接,第一滚床3的右端和第三滚床4的左端之间铰接连接。第一升降结构的顶端与第一滚床2的左端连接,第二升降结构的顶端与第一滚床2的中端连接,第三升降结构的顶端与第一滚床2的右端连接。第一升降结构包括第一气缸5、第一伸缩杆6和第一顶板7,第一气缸5设置在底座1上端,第一顶板7与第一滚床2底端连接,第一气缸5通过第一伸缩杆6与第一顶板7连接。第二升降结构包括第二气缸8、第二伸缩杆9和第二顶板10,第二气缸8设置在底座1上端,第二顶板10与第二滚床2底端连接,第二气缸8通过第二伸缩杆9与第二顶板10连接。第一升降结构包括第三气缸11、第三伸缩杆12和第三顶板13,第三气缸11设置在底座1上端,第三顶板13与第三滚床4底端连接,第三气缸11通过第三伸缩杆12与第三顶板13连接。第二滚床4的左端下方设置有第一转动轮14,第一转动轮14包括设置在前端的第一前转动轮和设置在后端的第一后转动轮,第三滚床4的右端下方设置有第二转动轮15,第二转动轮15包括设置在前端的第二前转动轮和设置在后端的第二后转动轮。本实施例中,通过设置的三组气缸带动伸缩杆和顶板,使得第一滚床2能够在竖直方向上升降,同时通过两个滚床之间的铰接连接,使得第一滚床2升起后,第二滚床3和第三滚床4呈倾斜结构。

[0015] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

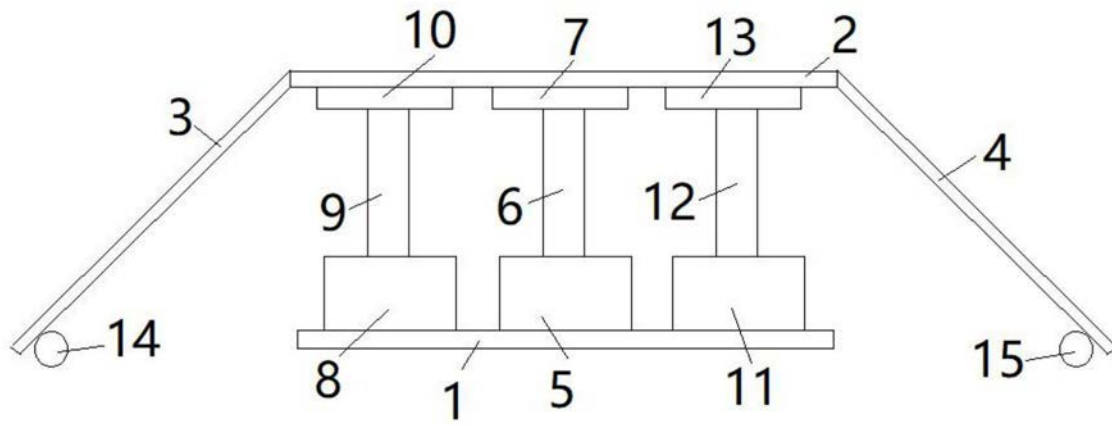


图1