



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848107 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020513876. 3

(22) 申请日 2010. 08. 31

(73) 专利权人 成都春江科技有限公司

地址 610031 四川省成都市金牛区金沙横街
2 号

(72) 发明人 何文仙

(51) Int. Cl.

A63K 3/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

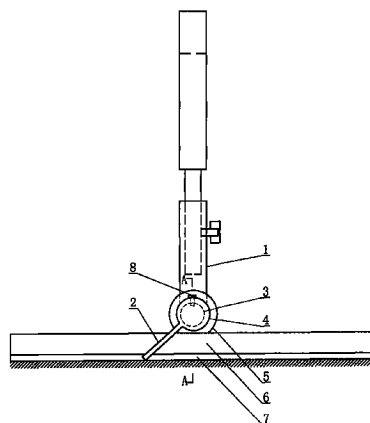
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

训练专用易翻转跨栏

(57) 摘要

本实用新型涉及一种体育器械,特别是涉及一种训练专用易翻转跨栏。它由架体、踏板、转轴、轴套、支座、基座条、防滑垫和螺钉构成。基座条为一对相互平行的条形体,每个基座条的上表面的中央均有一个圆筒形的支座,转轴的两端分别贯穿两支座且插入一个轴套的开敞端,轴套的侧壁上有一与轴套为一整体的踏板,踏板的纵向中心线与转轴的轴心线相交。位于两支座之间的转轴上焊接有与转轴垂直的架体。本实用新型仅需要用脚踩踏板就可将倒下的架体恢复到竖直状态,与扶起现有的跨栏相比,无需弓腰且操作快捷,大大减少了训练中运动员在时间和体能上的浪费。



1. 一种训练专用易翻转跨栏,由架体、踏板、转轴、轴套、支座、基座条、防滑垫和螺钉构成,其特征是:基座条为一对铅质的、相互平行的条形体,每个基座条的底部贴有材质为橡胶的防滑垫,每个基座条的上表面的中央均有一个与基座条通过螺钉固定的圆筒形的支座,棒形的转轴的两端分别贯穿两支座且与两支座成转动配合关系,轴套为一端封闭、另一端开敞的圆筒体,轴套的侧壁上有一通孔,转轴的每一端均插入一个轴套的开敞端,转轴位于轴套内的侧壁上有一与轴套侧壁通孔所对应的螺孔,螺钉穿过轴套侧壁通孔并插入转轴的螺孔中且与螺孔相互配合,轴套的侧壁上有一与轴套为一整体的踏板,踏板的纵向中心线与转轴的轴心线相交,位于两支座之间的转轴上焊接有与转轴垂直的架体,架体所在的竖直平面与踏板的纵向中心线成 135° 夹角,每条基座条的长度不小于架体的高度。

训练专用易翻转跨栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育器械,特别是涉及一种训练专用易翻转跨栏。

背景技术

[0002] 在跨栏赛跑的训练中,运动员需要不断将被运动员踢翻的跨栏扶正,以便进行下一次训练。而现有的跨栏是由竖直段和水平段构成的侧面为 L 形的架体。当其被踢翻后,需要握住其翘起的水平段、弓下腰向下扳动才能将跨栏扶起,这重复的过程会不仅浪费掉运动员的体能,同时也对宝贵的训练时间是一种浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术的不足,提供一种无需弓腰就能方便地将倒下的跨栏翻转的训练专用易翻转跨栏。

[0004] 解决本实用新型技术问题的方案是:训练专用易翻转跨栏由架体、踏板、转轴、轴套、支座、基座条、防滑垫和螺钉构成。基座条为一对铅质的、相互平行的条形体,每个基座条的底部贴有材质为橡胶的防滑垫。每个基座条的上表面的中央均有一个与基座条通过螺钉固定的圆筒形的支座,棒形的转轴的两端分别贯穿两支座且与两支座成转动配合关系。轴套为一端封闭、另一端开敞的圆筒体,轴套的侧壁上有一通孔。转轴的每一端均插入一个轴套的开敞端,转轴位于轴套内的侧壁上有一与轴套侧壁通孔所对应的螺孔,螺钉穿过轴套侧壁通孔并插入转轴的螺孔中且与螺孔相互配合。轴套的侧壁上有一与轴套为一整体的踏板,踏板的纵向中心线与转轴的轴心线相交。位于两支座之间的转轴上焊接有与转轴垂直的架体。架体所在的竖直平面与踏板的纵向中心线成 135° 夹角。每条基座条的长度不小于架体的高度。在闲置状态下,踏板的下端与地面接触并使架体保持稳定竖直状态,当训练中架体被运动员触碰后,架体在触碰力的作用下绕转轴转动并倒下,此时踏板斜向上翘起,运动员只需将踏板踩下,使踏板的下端重新与地面接触,架体即回复到初始的竖直状态。

[0005] 采用上述方案,能达到以下显著效果:

[0006] 1. 由于本实用新型仅需要用脚踩踏板就可将倒下的架体恢复到竖直状态,与扶起现有的跨栏相比,无需弓腰且操作快捷,大大减少了训练中运动员在时间和体能上的浪费。

[0007] 2. 由于本实用新型的基座条具有较大的重量且其底部设置有防滑垫,在架体被碰翻后,基座条的位置能够保持不变,这与现有的跨栏相比,无需将移位的跨栏平移会原位,也大大减少了训练中运动员在时间和体能上的浪费。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为图 1 的 A-A 剖面放大图。

[0010] 图中:1. 架体 2. 踏板 3. 转轴 4. 轴套 5. 支座 6. 基座条 7. 防滑垫 8. 螺钉

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 训练专用易翻转跨栏由架体 1、踏板 2、转轴 3、轴套 4、支座 5、基座条 6、防滑垫 7 和螺钉 8 构成。基座条 6 为一对铅质的、相互平行的条形体,每个基座条 6 的底部贴有材质为橡胶的防滑垫 7。每个基座条 6 的上表面的中央均有一个与基座条 6 通过螺钉 8 固定的圆筒形的支座 5,棒形的转轴 3 的两端分别贯穿两支座 5 且与两支座 5 成转动配合关系。轴套 4 为一端封闭、另一端开敞的圆筒体,轴套 4 的侧壁上有一通孔。转轴 3 的每一端均插入一个轴套 4 的开敞端,转轴 3 位于轴套 4 内的侧壁上有一与轴套 4 侧壁通孔所对应的螺孔,螺钉 8 穿过轴套 4 侧壁通孔并插入转轴 3 的螺孔中且与螺孔相互配合。轴套 4 的侧壁上有一与轴套 4 为一整体的踏板 2,踏板 2 的纵向中心线与转轴 3 的轴心线相交。位于两支座 5 之间的转轴 3 上焊接有与转轴 3 垂直的架体 1。架体 1 所在的竖直平面与踏板 2 的纵向中心线成 135° 夹角。每条基座条 6 的长度不小于架体 1 的高度。

[0013] 在闲置状态下,踏板 2 的下端与地面接触并使架体 1 保持稳定竖直状态,当训练中架体 1 被运动员触碰后,架体 1 在触碰力的作用下绕转轴 3 转动并倒下,此时踏板 2 斜向上翘起,运动员只需将踏板 2 踩下,使踏板 2 的下端重新与地面接触,架体 1 即回复到初始的竖直状态。

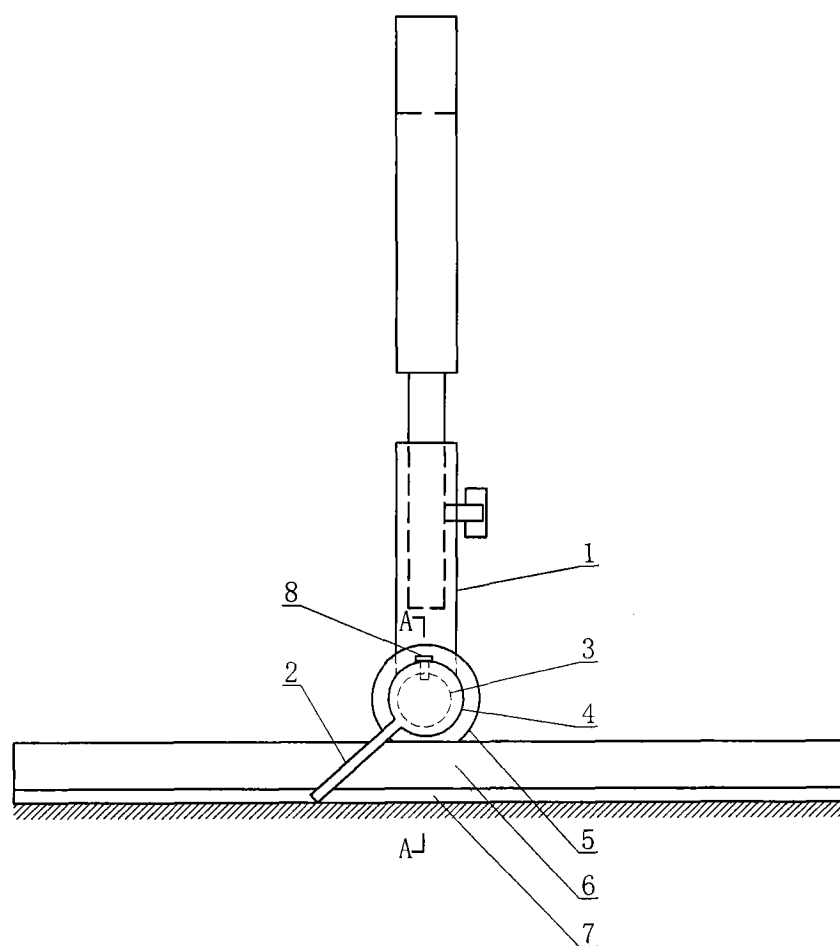


图 1

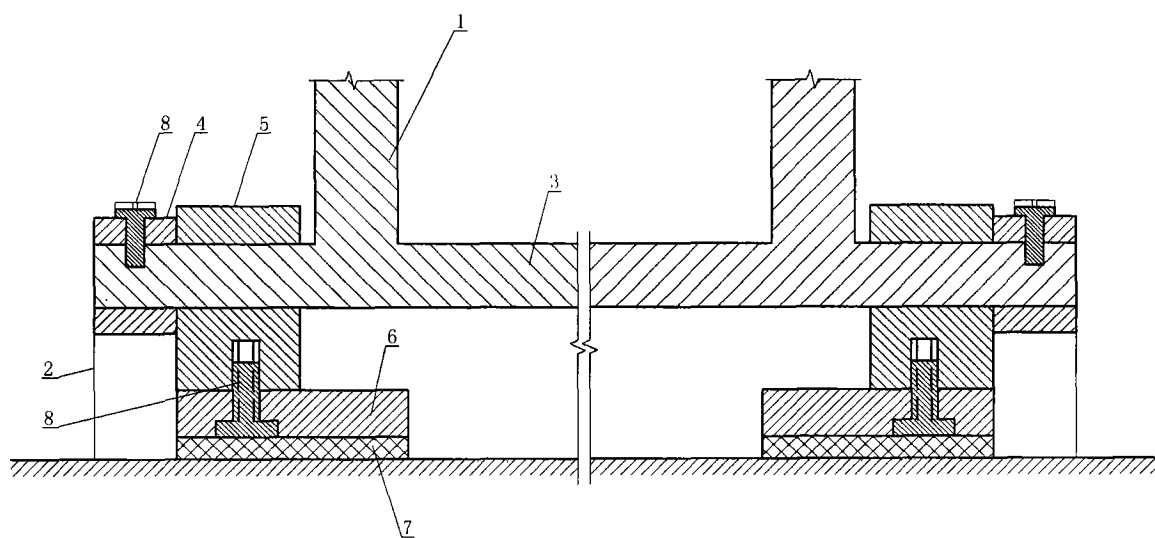


图 2