



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206896771 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720483873.1

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 燕山大学

地址 066004 河北省秦皇岛市海港区河北
大街438号

(72)发明人 贾桂云

(51)Int.Cl.

A63B 71/06(2006.01)

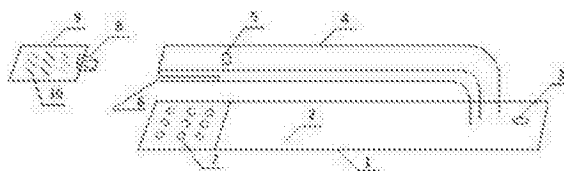
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

固定打卡器钢针插板的装置

(57)摘要

本实用新型属于体育领域,特别涉及一种固定打卡器钢针插板的装置。它由以下技术特征构成:由下卡板、打卡器、卡板绳孔、上卡板、卡槽、凹槽、9根钢针孔、直角凸起、钢针插板、9根钢针组成,其特征在于:该打卡器后端固定卡板绳孔,打卡器的上卡板前端上方设有卡槽,上卡板前端下方设有凹槽,钢针插板上设有直角凸起,直角凸起与卡槽相匹配,将钢针插板插入凹槽内通过直角凸起与卡槽相卡合后使钢针插板固定,钢针插板上设有均匀分布的9根钢针,下卡板前端设有9根钢针孔,钢针与钢针孔相对应。该打卡器在钢针插板上安装了直角凸起,由于凸起被卡进卡槽里,所以钢针插板被固定在凹槽内,就不易出现滑落和丢失现象,给定向运动教学带来方便。



1. 一种固定打卡器钢针插板的装置,由下卡板(1),打卡器(2),卡板绳孔(3),上卡板(4),卡槽(5),凹槽(6),9根钢针孔(7),直角凸起(8),钢针插板(9),9根钢针(10)组成,其特征在于:该打卡器(2)后端固定卡板绳孔(3),打卡器(2)的上卡板(4)前端上方设有卡槽(5),上卡板(4)前端下方设有凹槽(6),所述钢针插板(9)上设有直角凸起(8),直角凸起(8)与卡槽(5)相匹配,将钢针插板(9)插入凹槽(6)内通过直角凸起(8)与卡槽(5)相卡合后使钢针插板(9)固定,所述钢针插板(9)上设有均匀分布的9根钢针(10),打卡器(2)的下卡板(1)前端设有9根钢针孔(7),所述钢针插板(9)上的9根钢针(10)与9根钢针孔(7)相对应,所述打卡器(2)为塑料制成。

固定打卡器钢针插板的装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育领域,一种固定打卡器钢针插板的装置。

背景技术

[0002] 定向运动的机械打卡器,由上卡板和下卡板组成,上卡板前端安装有9根钢针的钢针插板,下卡板前端设有与上卡板9根钢针相对应的9根钢针孔洞。在定向运动教学中,现有打卡器在上卡板前端的两边设有凹槽,钢针插板顺着两边的凹槽直接推进去,没有安装能使钢针插板固定的装置,由于长期使用打卡器,钢针插板经常会出现松动而从凹槽内滑出,导致钢针插板丢失的现象,从而影响定向运动教学。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有打卡器技术存在的不足,提供一种固定打卡器钢针插板的装置。该装置在钢针插板上设置了直角凸起,将钢针插板沿着上卡板下面的凹槽往里推,当凸起推进卡槽里后,钢针插板被固定在凹槽内,凸起与卡槽相卡,钢针插板被固定住,就不易出现松动和丢失现象,给定向运动教学带来方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种带倒立架的把杆,由下卡板、打卡器、卡板绳孔、上卡板、卡槽、凹槽、9根钢针孔、直角凸起、钢针插板、9根钢针组成,其特征在于:该打卡器后端固定卡板绳孔,打卡器的上卡板前端上方设有卡槽,上卡板前端下方设有凹槽,所述钢针插板上设有直角凸起,直角凸起与卡槽相匹配,将钢针插板插入凹槽内通过直角凸起与卡槽相卡合后使钢针插板固定,所述钢针插板上设有均匀分布的9根钢针,打卡器的下卡板前端设有9根钢针孔,所述钢针插板上的9根钢针与9根钢针孔相对应,所述打卡器为塑料制成。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该打卡器在钢针插板上安装了直角凸起,由于凸起被卡进卡槽里,所以钢针插板被固定在凹槽内,钢针插板就不易出现滑落和丢失现象,给定向运动教学带来方便。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细地说明。

[0007] 图1是一种固定打卡器钢针插板的装置主体示意图。

[0008] 图中

[0009] 1—下卡板

[0010] 2—打卡器

[0011] 3—卡板绳孔

[0012] 4—上卡板

[0013] 5—卡槽

[0014] 6—凹槽

- [0015] 7—9根钢针孔
- [0016] 8—直角凸起
- [0017] 9—钢针插板
- [0018] 10—9根钢针

具体实施方式

[0019] 本实用新型是根据现行的把杆的问题提出的。本实用新型的主体结构如图1所示，它由以下各部件结构技术特征构成：一种固定打卡器钢针插板的装置，由下卡板1，打卡器2，卡板绳孔3，上卡板4，卡槽5，凹槽6，9根钢针孔7，直角凸起8，钢针插板9，9根钢针10组成，其特征在于：该打卡器2后端固定卡板绳孔3，打卡器2的上卡板4前端上方设有卡槽5，上卡板4前端下方设有凹槽6，所述钢针插板9上设有直角凸起8，直角凸起8与卡槽5相匹配，将钢针插板9插入凹槽6内通过直角凸起8与卡槽5相卡合后使钢针插板9固定，所述钢针插板9上设有均匀分布的9根钢针10，打卡器2的下卡板1前端设有9根钢针孔7，所述钢针插板9上的9根钢针10与9根钢针孔7相对应，所述打卡器2为塑料制成。

[0020] 使用一种固定打卡器钢针插板的装置方法：使用时，先将钢针插板沿着凹槽往里推，当钢针插板上的凸起卡进卡槽后，钢针插板就被固定在凹槽内。使用打卡器时，左手握住打卡纸，右手握住打卡器，将打卡纸塞进上卡板和下卡板中相对应的打孔位置上，用右手的大拇指按住上卡板，用右手的食指按住下卡板，两手指用力使上卡板的钢针与下卡板的钢针孔洞进行咬合，打卡纸便出现孔洞痕迹，打卡结束后右手的大拇指和食指松开打卡器，上卡板和下卡板自然弹回到正常状态。

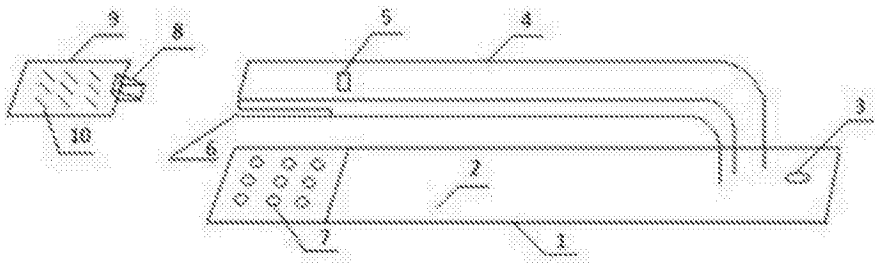


图1