



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203403263 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320350779. 0

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 熊杰男

地址 317600 浙江省台州市玉环县珠港镇陈
屿大龙湾村下龙湾 10 号

(72) 发明人 熊杰男

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

D05B 69/06 (2006. 01)

D05B 69/30 (2006. 01)

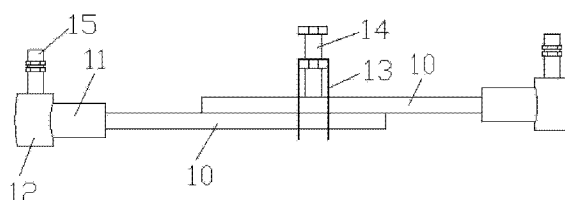
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

缝纫机脚踏板的连杆装置

(57) 摘要

本实用新型特指一种缝纫机脚踏板的连杆装置,属于缝纫机配件技术领域,包括两根直杆,两根直杆一端通过调节装置固定连接,两直杆另一端面分别设置有球壳,球壳外端面设置有球头,其中,所述的球壳与直杆通过焊接方式固定连接。本实用新型直杆与球壳直接焊接连接,减少工序和加工难度,节省工时,节约材料,同时还能防止松动。



1. 缝纫机脚踏板的连杆装置,包括两根直杆,两根直杆一端通过调节装置固定连接,两直杆另一端面分别设置有球壳,球壳外端面设置有球头,其特征在于:所述的球壳与直杆通过焊接方式固定连接。

2. 根据权利要求1所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其特征在于:所述的两根直杆相互叠加并通过调节装置固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其特征在于:所述的调节装置包括金属扣和设置在金属扣上的调节螺栓,两直杆穿过金属扣并由调节螺栓旋紧固定。

4. 根据权利要求1所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其特征在于:所述的直杆、球壳和球头处在同一轴线上。

5. 根据权利要求1所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其特征在于:所述的球头上设置有用外连的连接螺栓。

缝纫机脚踏板的连杆装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于缝纫机配件技术领域,特指一种缝纫机脚踏板的连杆装置。

背景技术

[0002] 缝纫机中脚踏板的连杆,传统生产方式是,直杆与球壳进行螺旋连接,生产过程中要分别对球壳和直杆进行螺纹加工,为了配合良好,还要格外注意加工精度,增加了加工难度,同时工序也会相应增加,整个生产过程消耗的材料也偏多,而且耗工时,同时螺纹连接,在实际应用中容易松动,会造成诸多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防止松动和节约材料的缝纫机脚踏板的连杆装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:缝纫机脚踏板的连杆装置,包括两根直杆,两根直杆一端通过调节装置固定连接,两直杆另一端面分别设置有球壳,球壳外端面设置有球头,其中,所述的球壳与直杆通过焊接方式固定连接。

[0005] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的两根直杆相互叠加并通过调节装置固定连接。

[0006] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的调节装置包括金属扣和设置在金属扣上的调节螺栓,两直杆穿过金属扣并由调节螺栓旋紧固定。

[0007] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的直杆、球壳和球头处在同一轴线上。

[0008] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的球头上设置有用外连的连接螺栓。

[0009] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:直杆与球壳直接焊接连接,减少工序和加工难度,节省工时,节约材料,同时还能防止松动。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:10-直杆,11-球壳,12-球头,13-金属扣,14-调节螺栓,15-连接螺栓。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,参见图1:缝纫机脚踏板的连杆装置,包括两根直杆10,两根直杆10一端通过调节装置固定连接,两直杆10另一端面分别设置有球壳11,球壳11外端面设置有球头12,其中,所述的球壳11与直杆10通过焊接方式固定连接。

[0013] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的两根直杆10相互叠加并通过调节装置固定连接。

[0014] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的调节装置包括金属扣 13 和设置在金属扣 13 上的调节螺栓 14,两直杆 10 穿过金属扣 13 并由调节螺栓 14 旋紧固定。

[0015] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的直杆 10、球壳 11 和球头 12 处在同一轴线上。

[0016] 据上所述的缝纫机脚踏板的连杆装置,其中,所述的球头 12 上设置有助于外连的连接螺栓 15。

[0017] 本实用新型直杆 10 与球壳 11 直接焊接连接,减少工序和加工难度,节省工时,节约材料,同时还能防止松动。

[0018] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

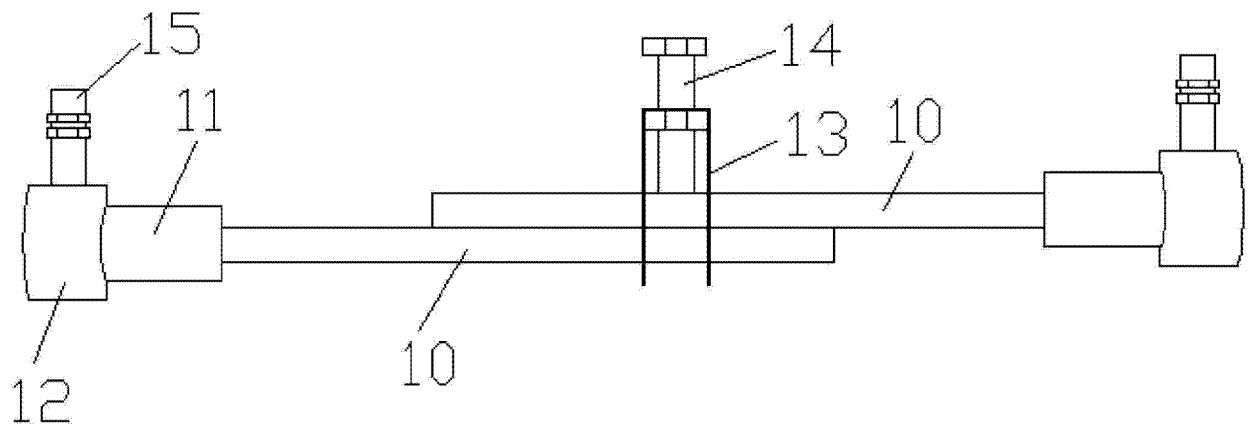


图 1