



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206871813 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720270287.9

(22)申请日 2017.03.20

(73)专利权人 世亚电子(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市相城区元和镇

(72)发明人 周晓英 包明花

(51)Int.Cl.
B65G 7/12(2006.01)

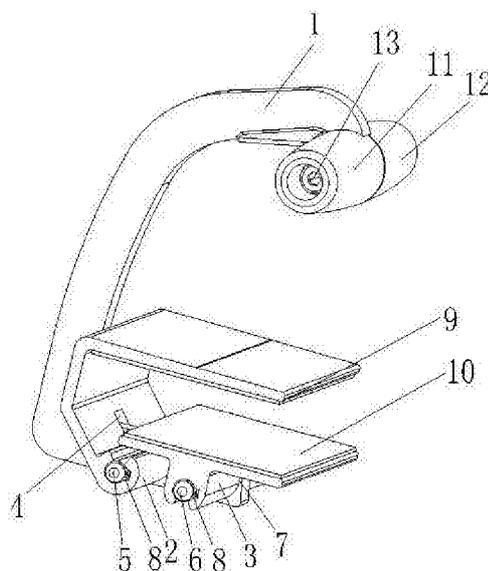
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自锁手提装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种自锁手提装置,包括:C型支架;所述C型支架的上端设有把手,下端设有第一夹板和第二夹板;所述第一夹板和第二夹板组合在一起的侧面呈U型;搬运工件设置在第一夹板和第二夹板之间;所述第一夹板侧面呈C型;所述第一夹板下端外壁上设有第一凹槽;所述C型支架的下端设置在第一凹槽内;所述第一夹板下端与C型支架的下端通过第一轴连接;所述C型支架的下端位于第一轴的下方设有第二轴;所述第二夹板下端外壁上设有第二凹槽;所述C型支架的下端设置在第二凹槽内;所述第二夹板下端与C型支架的下端通过第二轴连接。通过上述方式,本实用新型结构简单,制造成本低,操作方便,搬运工件的时候更加省力。



1. 一种自锁手提装置,其特征在于:包括:C型支架;所述C型支架的上端设有把手,下端设有第一夹板和第二夹板;所述第一夹板和第二夹板组合在一起的侧面呈U型;搬运工件设置在第一夹板和第二夹板之间;所述第一夹板侧面呈C型;所述第一夹板下端外壁上设有第一凹槽;所述C型支架的下端设置在第一凹槽内;所述第一夹板下端与C型支架的下端通过第一轴连接;所述C型支架的下端位于第一轴的下方设有第二轴;所述第二夹板下端外壁上设有第二凹槽;所述C型支架的下端设置在第二凹槽内;所述第二夹板下端与C型支架的下端通过第二轴连接。

2. 根据权利要求1所述的自锁手提装置,其特征在于:所述把手包括:第一把手和第二把手;所述第一把手和第二把手分别设置在C型支架上端的两侧;所述第一把手和第二把手通过螺栓从左往右依次穿过第一把手、C型支架上端和第二把手,并通过螺帽固定在C型支架上。

3. 根据权利要求1所述的自锁手提装置,其特征在于:所述第一夹板上端内侧面设有第一防滑垫;所述第二夹板的上端与第一防滑垫相对的面上设有第二防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的自锁手提装置,其特征在于:所述第一轴和第二轴两端均设有卡簧。

5. 根据权利要求2所述的自锁手提装置,其特征在于:所述第一把手和第二把手上均包覆设有海绵。

一种自锁手提装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自锁手提装置,特别涉及一种结构简单;制造成本低,操作方便,搬运工件的时候更加省力的自锁手提装置。

背景技术

[0002] 在工厂的生产工作中,很多工件都是需要工人徒手搬运的,但是重量越大,搬运时间越长,对于手的伤害越大,并且十分费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种结构简单;制造成本低,操作方便,搬运工件的时候更加省力的自锁手提装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种自锁手提装置,包括:C型支架;所述C型支架的上端设有把手,下端设有第一夹板和第二夹板;所述第一夹板和第二夹板组合在一起的侧面呈U型;搬运工件设置在第一夹板和第二夹板之间;所述第一夹板侧面呈C型;所述第一夹板下端外壁上设有第一凹槽;所述C型支架的下端设置在第一凹槽内;所述第一夹板下端与C型支架的下端通过第一轴连接;所述C型支架的下端位于第一轴的下方设有第二轴;所述第二夹板下端外壁上设有第二凹槽;所述C型支架的下端设置在第二凹槽内;所述第二夹板下端与C型支架的下端通过第二轴连接。

[0005] 优选的,所述把手包括:第一把手和第二把手;所述第一把手和第二把手分别设置在C型支架上端的两侧;所述第一把手和第二把手通过螺栓从左往右依次穿过第一把手、C型支架上端和第二把手,并通过螺帽固定在C型支架上。

[0006] 优选的,所述第一夹板上端内侧面设有第一防滑垫;所述第二夹板的上端与第一防滑垫相对的面上设有第二防滑垫。

[0007] 优选的,所述第一轴和第二轴两端均设有卡簧。

[0008] 优选的,所述第一把手和第二把手上均包覆设有海绵。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的一种自锁手提装置,结构简单;制造成本低,操作方便,搬运工件的时候更加省力。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0011] 附图1为本实用新型所述的一种自锁手提装置的结构示意图。

[0012] 附图2为本实用新型所述的一种自锁手提装置提工件前的结构示意图。

[0013] 附图3为本实用新型所述的一种自锁手提装置提工件时的结构示意图。

[0014] 其中:1、C型支架;2、第一夹板;3、第二夹板;4、第一凹槽;5、第一轴;6、第二轴;7、第二凹槽;8、卡簧;9、第一防滑垫;10、第二防滑垫;11、第一把手;12、第二把手;13、螺栓;14、工件。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 请参阅图1至图3,本实用新型包括:

[0017] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是一种自锁手提装置,包括:C型支架1;所述C型支架1的上端设有把手,下端设有第一夹板2和第二夹板3;所述第一夹板2和第二夹板3组合在一起的侧面呈U型;搬运工件设置在第一夹板2和第二夹板3之间;所述第一夹板2侧面呈C型;所述第一夹板2下端外壁上设有第一凹槽4;所述C型支架1的下端设置在第一凹槽4内;所述第一夹板2下端与C型支架1的下端通过第一轴5连接;所述C型支架1的下端位于第一轴5的下方设有第二轴6;所述第二夹板3下端外壁上设有第二凹槽7;所述C型支架1的下端设置在第二凹槽7内;所述第二夹板3下端与C型支架1的下端通过第二轴6连接;所述第一轴5和第二轴6两端均设有卡簧8;所述第一夹板2上端内侧面设有第一防滑垫9;所述第二夹板3的上端与第一防滑垫9相对的面设有第二防滑垫10。

[0018] 所述把手包括:第一把手11和第二把手12;所述第一把手11和第二把手12分别设置在C型支架1上端的两侧;所述第一把手11和第二把手12通过螺栓13从左往右依次穿过第一把手11、C型支架1上端和第二把手12,并通过螺帽固定在C型支架1上;所述第一把手11和第二把手12上均包覆设有海绵。

[0019] 手握提手,如图2,将手提装置往下按,第二夹板3随着工件14的进入转动,当按到底后直接提起提手,如图3,这时第一夹板2、工件14和第二夹板3形成一个锁死状态。

[0020] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的一种自锁手提装置,结构简单;制造成本低,操作方便,搬运工件的时候更加省力。

[0021] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

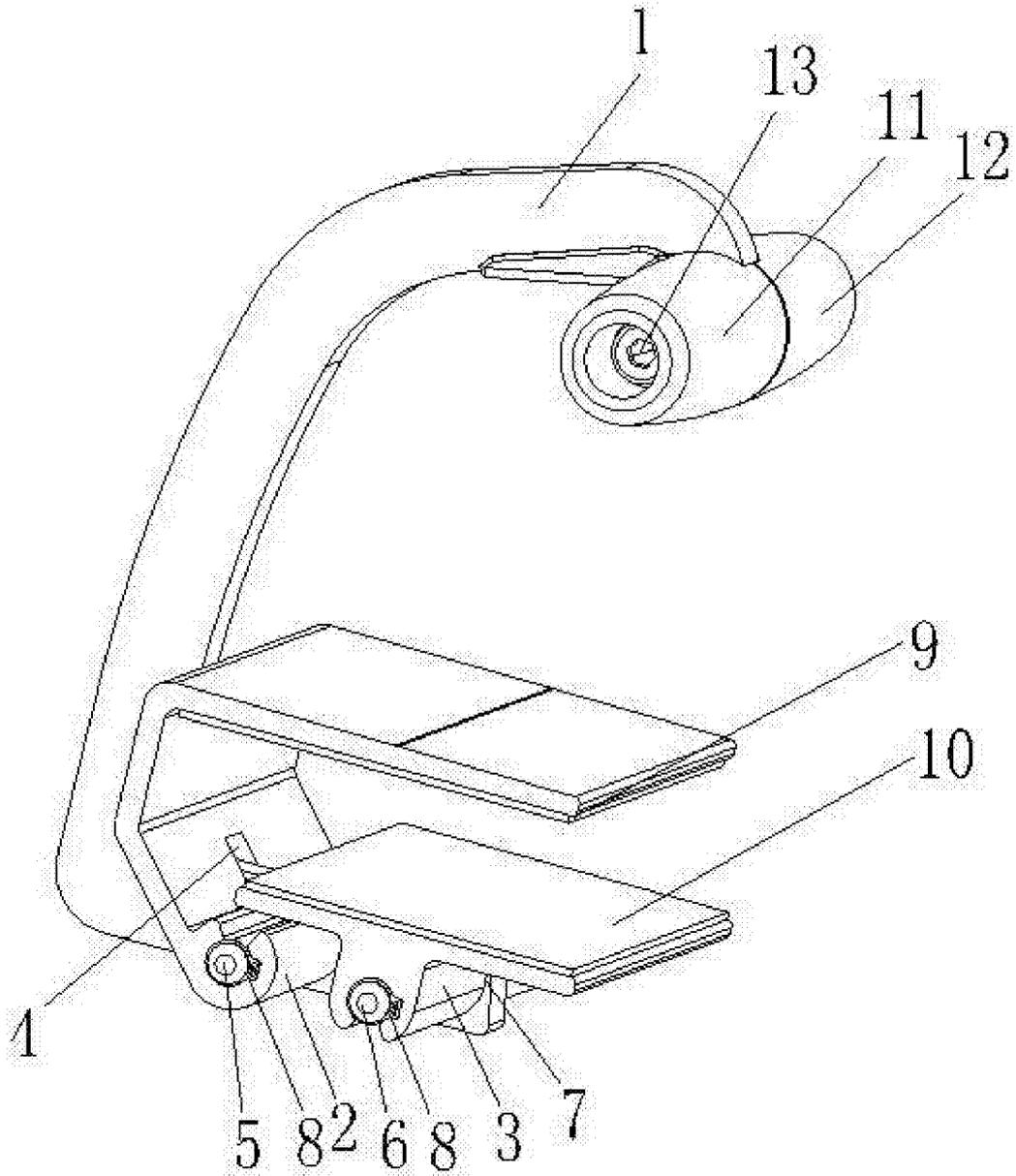


图1

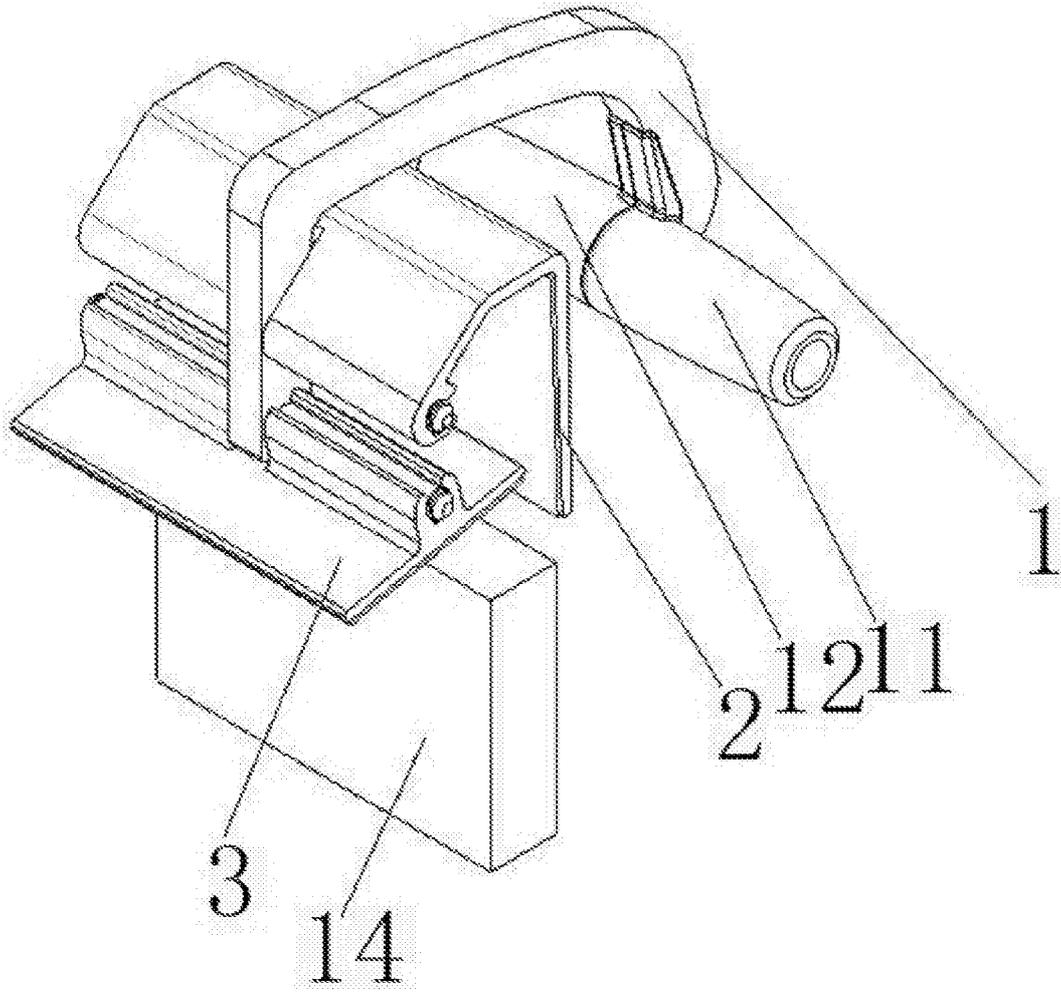


图2

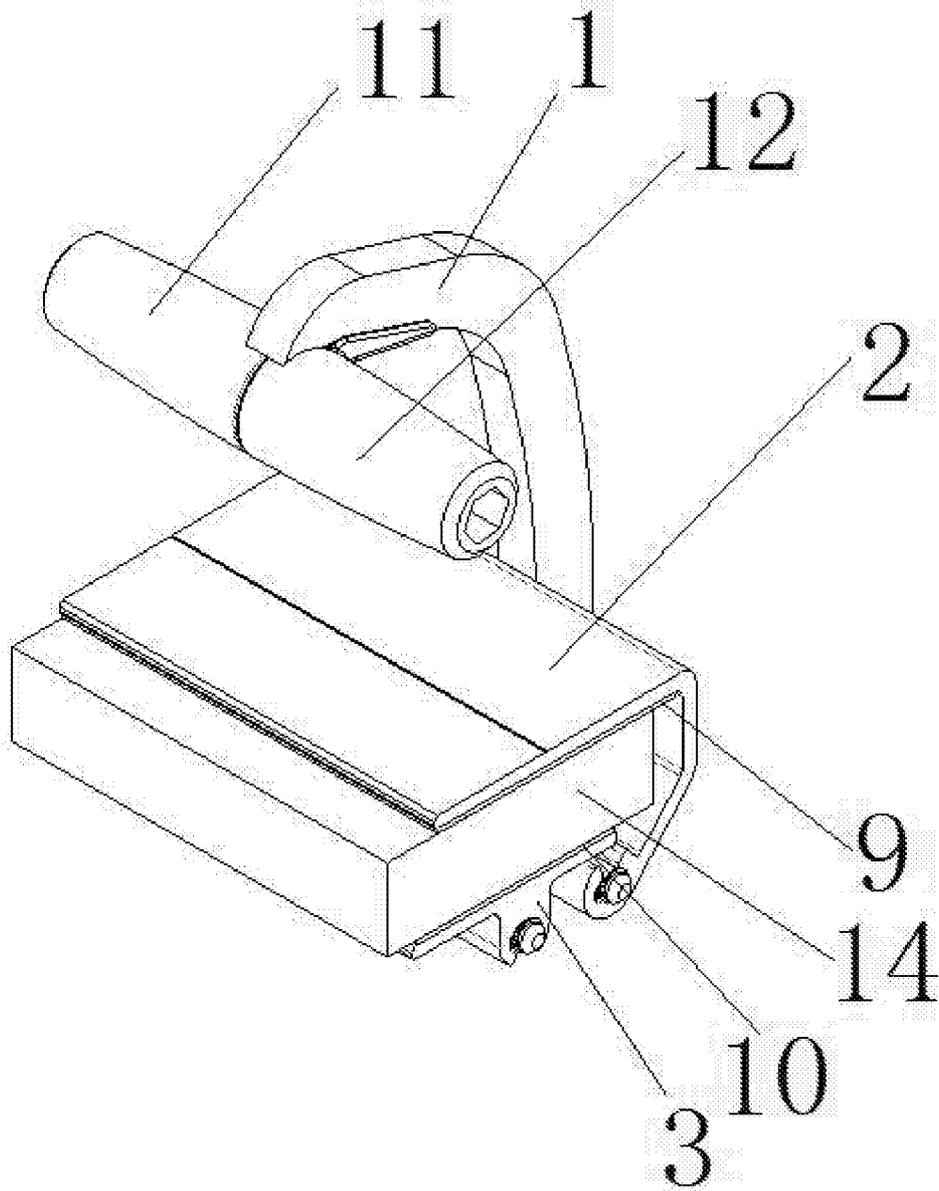


图3