



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203197910 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320152613. 8

(22) 申请日 2013. 03. 30

(73) 专利权人 吴连春

地址 362413 福建省泉州市安溪县感德镇潘
田村寨格 41 号

(72) 发明人 吴连春

(51) Int. Cl.

B25J 1/06 (2006. 01)

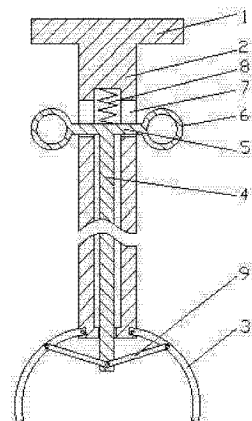
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拾取工件用的机械手爪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拾取工件用的机械手爪,包括杆体,杆体的上端设有手柄,杆体的下端两侧分别铰连接一爪手,杆体内设有沿杆体长度方向的空腔,该空腔内穿过有一拉杆,该拉杆上端设有横向的拉柄,该拉柄向两侧穿出所述杆体,且拉柄的两端分别设有拉环;拉柄的上端通过弹簧与空腔的上壁相连;所述杆体上还设有供所述拉柄上下移动的拉槽;所述拉杆的下端伸出杆体之外,且拉杆下端的两侧分别与两个连杆的一端铰连接,两个连杆的另一端分别连接在所述爪手的中部。该机械手爪具有结构简单、使用方便、制作成本低、控制可靠等优点。



1. 一种拾取工件用的机械手爪,其特征在于,包括杆体,杆体的上端设有手柄,杆体的下端两侧分别铰连接一爪手,杆体内设有沿杆体长度方向的空腔,该空腔内穿过有一拉杆,该拉杆上端设有横向的拉柄,该拉柄向两侧穿出所述杆体,且拉柄的两端分别设有拉环;拉柄的上端通过弹簧与空腔的上壁相连;所述杆体上还设有供所述拉柄上下移动的拉槽;所述拉杆的下端伸出杆体之外,且拉杆下端的两侧分别与两个连杆的一端铰连接,两个连杆的另一端分别连接在所述爪手的中部。

一种拾取工件用的机械手爪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拾取工件用的机械手爪。

背景技术

[0002] 目前在机械加工及注塑加工行业,很多工位为工件的拾取分类操作。这种操作一般动作简单,重复性很大。目前针对这种需求,市场上设计很多拾取工件的机械手爪。但是目前的机械手爪结构复杂,尤其是前端拾取部分,其制作困难,成本很高,影响了进一步使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为克服上述现有技术的不足,提供一种拾取工件用的机械手爪。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 一种拾取工件用的机械手爪,包括杆体,杆体的上端设有手柄,杆体的下端两侧分别铰连接一爪手,杆体内设有沿杆体长度方向的空腔,该空腔内穿过有一拉杆,该拉杆上端设有横向的拉柄,该拉柄向两侧穿出所述杆体,且拉柄的两端分别设有拉环;拉柄的上端通过弹簧与空腔的上壁相连;所述杆体上还设有供所述拉柄上下移动的拉槽;所述拉杆的下端伸出杆体之外,且拉杆下端的两侧分别与两个连杆的一端铰连接,两个连杆的另一端分别连接在所述爪手的中部。

[0006] 在拾取工作时,用手抓住手柄,将该机械手爪放在待拾取工件上,此时由于弹簧向下的弹力作用,拉杆向下伸出,通过连杆将两爪手撑开。需要夹住工件时,将两个手指伸入到所述拉环内,轻轻向上提起,此时拉柄沿拉槽向上移动,拉柄带动拉杆向上移动,通过两连杆把两爪手向内拉,实现夹移工作的目的。当需要放下工件时,松开两拉环,拉杆在弹簧作用下,向下移动,两爪手分开,自然松开工件。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该机械手爪具有结构简单、使用方便、制作成本低、控制可靠等优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

[0009] 其中1.手柄,2.杆体,3.爪手,4.拉杆,5.拉柄,6.拉环,7.拉槽,8.弹簧,9.连杆。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图1所示,一种拾取工件用的机械手爪,包括杆体2,杆体2的上端设有手柄1,杆体2的下端两侧分别铰连接一爪手3,杆体2内设有沿杆体2长度方向的空腔,该空腔内

穿过有一拉杆 4,该拉杆 4 上端设有横向的拉柄 5,该拉柄 5 向两侧穿出所述杆体 2,且拉柄 5 的两端分别设有拉环 6;拉柄 5 的上端通过弹簧 8 与空腔的上壁相连;所述杆体 2 上还设有供所述拉柄 5 上下移动的拉槽 7;所述拉杆 4 的下端伸出杆体 2 之外,且拉杆 4 下端的两侧分别与两个连杆 9 的一端铰连接,两个连杆 9 的另一端分别连接在所述爪手 3 的中部。

[0012] 为便于使用,所述杆体 2 的长度为 80cm,直径为 3cm。所述拉槽的长度 12cm。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

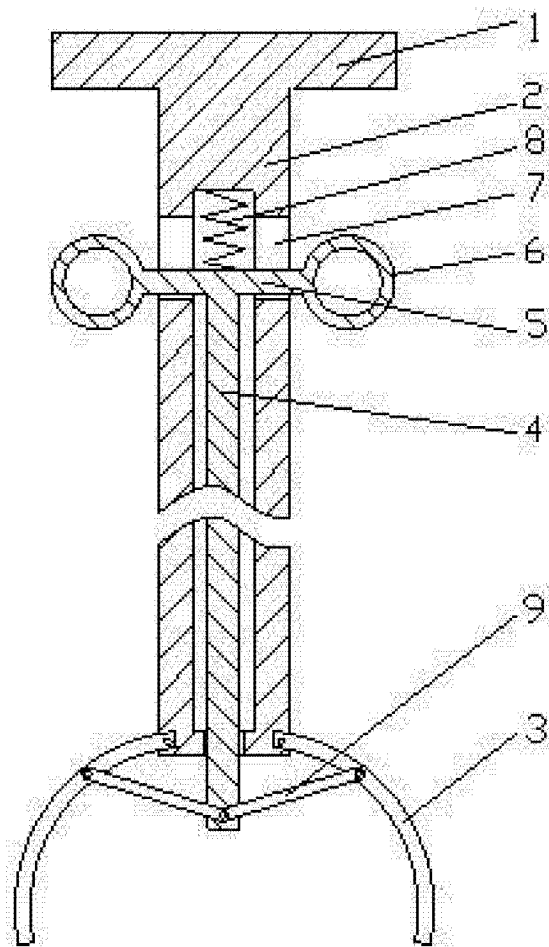


图 1