



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105538225 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610103093. X

(22) 申请日 2016. 02. 25

(71) 申请人 四川蓝讯宝迹电子科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区石羊工业
园

(72) 发明人 李胜峰

(51) Int. Cl.

B25B 27/02(2006. 01)

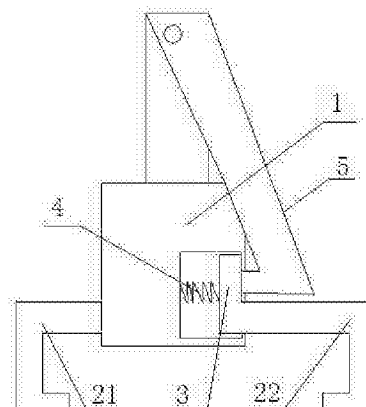
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种芯片起拔器

(57) 摘要

本发明公开了一种芯片起拔器,包括固定块、相对设置的第一夹持部和第二夹持部,所述第一夹持部固定在固定块上,所述固定块内设置有腔体,所述第二夹持部上与固定块靠近的一端设置有调节片,所述调节片位于腔体内,所述腔体内还设置有推动调节片使第二夹持部远离第一夹持部的推动装置,所述固定块上还活动设置有推动调节片使第二夹持部靠近第一夹持部的推压件,其结构简单,易于操作。



1. 一种芯片起拔器,其特征在于:包括固定块(1)、相对设置的第一夹持部(21)和第二夹持部(22),所述第一夹持部(21)固定在固定块(1)上,所述固定块(1)内设置有腔体,所述第二夹持部(22)上与固定块(1)靠近的一端设置有调节片(3),所述调节片(3)位于腔体内,所述腔体内还设置有推动调节片(3)使第二夹持部(22)远离第一夹持部(21)的推动装置(4),所述固定块(1)上还活动设置有推动调节片(3)使第二夹持部(22)靠近第一夹持部(21)的推压件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种芯片起拔器,其特征在于:所述推动装置(4)为弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种芯片起拔器,其特征在于:所述推压件(5)包括摇臂和推部,所述摇臂的一端活动连接在固定块(1)上。

4. 根据权利要求3所述的一种芯片起拔器,其特征在于:所述固定块(1)上与调节片(3)对应处设置有放置推部的孔。

一种芯片起拔器

技术领域

[0001] 本发明涉及用于拔起插在芯片插槽中的芯片的工具,具体地,涉及一种芯片起拔器。

背景技术

[0002] 在电路板开发调试过程中,插在电路板芯片插槽中的芯片经常要多次拔插,在拔插过程中,由于操作人员使用的起拔工具不能保证芯片在拔起过程中受力均匀,往往容易会对芯片的针脚造成损坏,这样会导致芯片无法正常使用,因此需要一种专门的芯片起拔工具,使得芯片在拔起过程中能受力均匀,芯片的针脚不会被损坏。现有的起拔器,其结构复杂,不易于操作。

发明内容

[0003] 本发明为了解决上述技术问题提供一种芯片起拔器,其结构简单,易于操作。

[0004] 本发明解决上述问题所采用的技术方案是:

一种芯片起拔器,其特征在于:包括固定块、相对设置的第一夹持部和第二夹持部,所述第一夹持部固定在固定块上,所述固定块内设置有腔体,所述第二夹持部上与固定块靠近的一端设置有调节片,所述调节片位于腔体内,所述腔体内还设置有推动调节片使第二夹持部远离第一夹持部的推动装置,所述固定块上还活动设置有推动调节片使第二夹持部靠近第一夹持部的推压件。

[0005] 本发明利用两个相对设置的第一夹持部和第二夹持部对芯片进行夹持,即起拔芯片时,第一夹持部和第二夹持部分别位于芯片的两侧。未使用时,在推动装置的作用下,第二夹持部远离第一夹持部,此时,第一夹持部和第二夹持部开口的距离大于芯片的宽度。在起拔芯片时,第一夹持部和第二夹持部放置于芯片两侧,操作推压件,使第二夹持部向第一夹持部靠拢,实现对芯片的夹持起拔。空腔的设置,有利于调节片移动的稳定性。采用本发明的结构,其结构简单,易于操作。

[0006] 作为优选,所述推动装置为弹簧。推动装置采用弹簧,利用弹簧的势能对调节片位置进行控制,且松开推压件后,弹簧的作用力可使第二夹持部回到原来的位置,便于操作。

[0007] 作为优选,所述推压件包括摇臂和推部,所述摇臂的一端活动连接在固定块上。摇臂与固定块活动连接,便于对推部的位置进行调节控制。

[0008] 进一步的,所述固定块上与调节片对应处设置有放置推部的孔。推部在按压调节片时,位于孔内,孔的设置,便于推部的移动。

[0009] 综上,本发明的有益效果是:

1、本发明利用第一夹持部和第二夹持部对芯片进行夹持,操作时,只需操作推压件按压调节端即可,操作简单。

[0010] 2、本发明的结构简单,易于制作,生产成本低。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 图2是图1的剖视图。

[0013] 附图中标记及相应的零部件名称：1、固定块；21、第一夹持部；22、第二夹持部；3、调节片；4、推动装置；5、推压件。

具体实施方式

[0014] 下面结合实施例及附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 实施例1：

如图1所示的一种芯片起拔器，其特征在于：包括固定块1、相对设置的第一夹持部21和第二夹持部22，所述第一夹持部21固定在固定块1上，所述固定块1内设置有腔体，所述第二夹持部22上与固定块1靠近的一端设置有调节片3，所述调节片3位于腔体内，所述腔体内还设置有推动调节片3使第二夹持部22远离第一夹持部21的推动装置4，所述固定块1上还活动设置有推动调节片3使第二夹持部22靠近第一夹持部21的推压件5。

[0016] 实施例2：

如图1所示的一种芯片起拔器，本实施例在上述实施例的基础上做了细化，即所述推动装置4为弹簧。推动装置优选的为弹簧，也可采用其他结构实现。

[0017] 所述推压件5包括摇臂和推部，所述摇臂的一端活动连接在固定块1上。推部直接与调节端接触，利用推部增大与调节端的接触面积，易于对夹持部进行操作。

[0018] 所述固定块1上与调节片3对应处设置有放置推部的孔。

[0019] 如上所述，可较好的实现本发明。

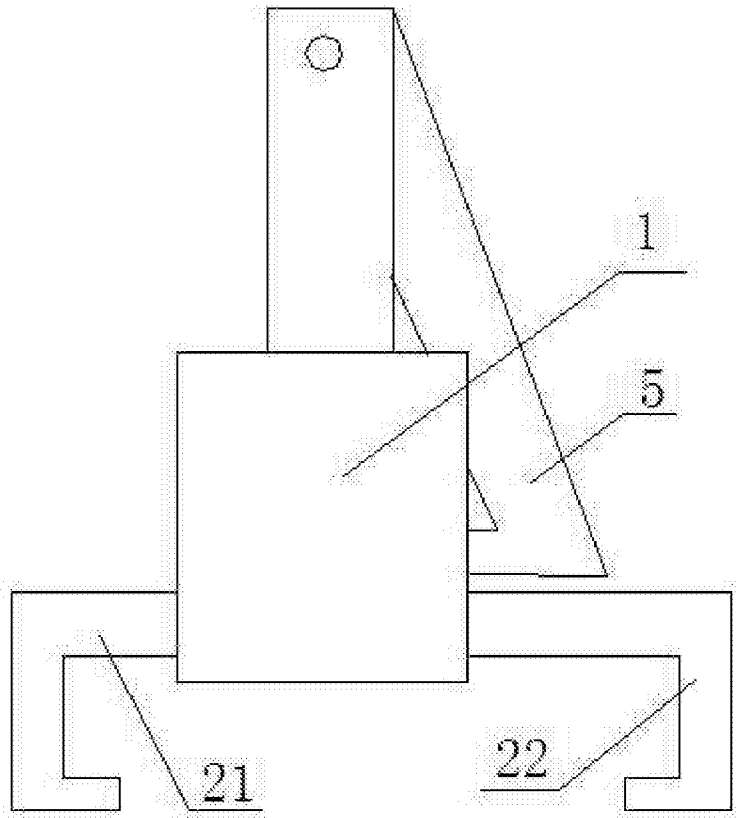


图1

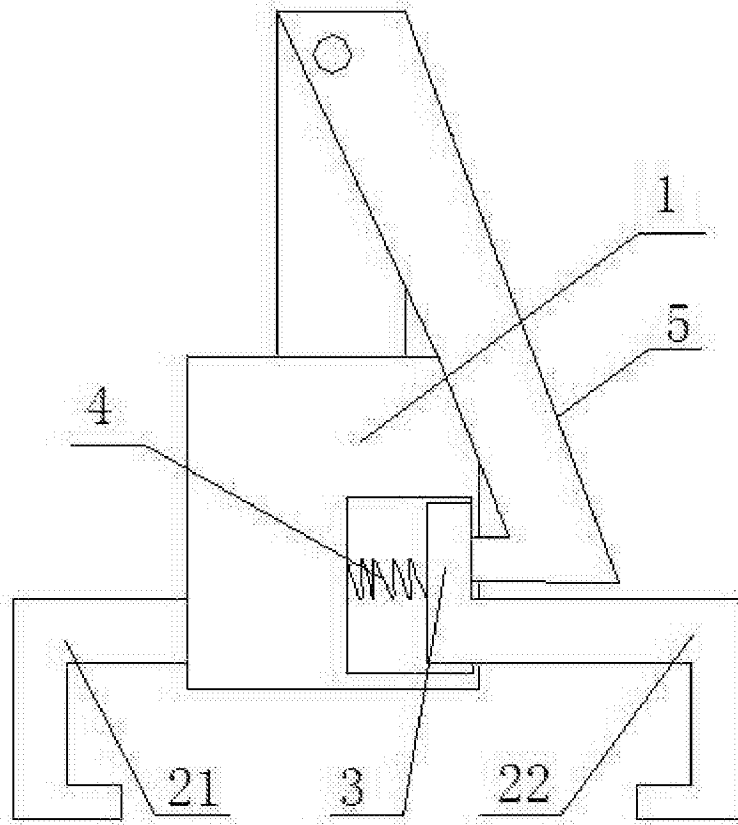


图2