



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201720782 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020202702. 5

(22) 申请日 2010. 05. 19

(73) 专利权人 中山天贸电池有限公司

地址 528400 广东省中山市坦洲镇新前进村
前进一路 208 号

(72) 发明人 林俊颇 林俊仰 陈伟 张三胜

(51) Int. Cl.

B25B 11/00 (2006. 01)

H01M 6/00 (2006. 01)

H01M 10/04 (2006. 01)

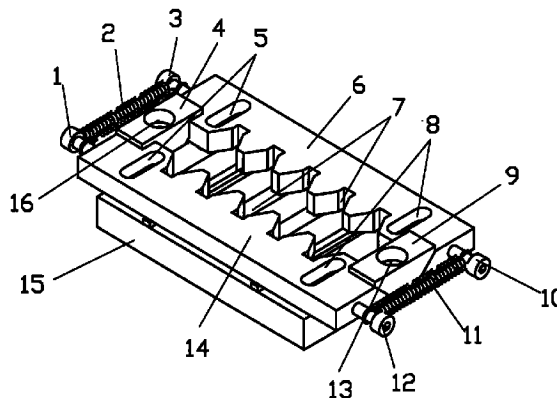
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电池的万能夹具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电池的万能夹具,包括:固定板、型腔板、定位块,所述的固定板上设置两块相邻的型腔板,两型腔板相邻对边上设置一组开口相对的电池槽,型腔板的其中两边之间设置两块楔形定位块,楔形定位块用螺钉与固定板连接并可通过螺钉调整定位块上下移动,并连动两型腔板做开合移动,两型腔板之间设置拉力弹簧,型腔板上设置螺钉导槽孔。由于设置了可调整的型腔板,使一个夹具可适用与多种规格的电池,更换规格后调整方便、快捷,降低成本。



1. 一种电池的万能夹具,其特征在于:包括:固定板(15)、型腔板(6、14)、定位块(4、9),固定板(15)上设置有两块相邻的型腔板(6、14),两型腔板相邻对边上设置一组开口相对的电池槽(7),型腔板的其中两边之间设置两块楔形定位块(9、4),楔形定位块用螺钉与固定板连接并可通过螺钉调整定位块上下移动,并连动两型腔板做开合移动,两型腔板之间设置拉力弹簧(2、11),型腔板上设置螺钉导槽孔(5、8)。

2. 根据权利要求1所述的一种电池的万能夹具,其特征在于:两型腔板对应的边上设置的一组开口对应的电池槽(7)为梯形槽或三角形槽。

3. 根据权利要求1所述的一种电池的万能夹具,其特征在于:两型腔板之间设置的拉力弹簧(2、11)通过螺钉(1、4,12、10)连接弹簧和两型腔板。

4. 根据权利要求1所述的一种电池的万能夹具,其特征在于:型腔板上设置的螺钉导槽孔(5、8)内设置导槽螺钉,其螺钉与固定板螺纹连接。

一种电池的万能夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电池生产的加工的装置,特别是涉及一种电池的万能夹具。

背景技术

[0002] 电池生产设备少不了放置电池的装置,现一般采用固定尺寸的放置槽座,这样只能适用于一种电池,更换不同的电池往往需要更换相应规格的放置槽座,更换调整都很麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种电池的万能夹具,一个夹具可适用于多种规格的电池,更换规格后调整方便、快捷,降低成本。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种电池的万能夹具,包括:固定板、型腔板、定位块,所述的固定板上设置有两块相邻的型腔板,两型腔板相邻对边上设置一组开口相对的电池槽,型腔板的其中两边之间设置两块楔形定位块,楔形定位块用螺钉与固定板连接并可通过螺钉调整定位块上下移动,并连动两型腔板做开合移动,两型腔板之间设置拉力弹簧,型腔板上设置螺钉导槽孔。

[0006] 所述的两型腔板对应的边上设置的一组开口对应的电池槽为梯形槽或三角形槽。

[0007] 所述的两型腔板之间设置的拉力弹簧通过螺钉连接弹簧和两型腔板。

[0008] 所述的型腔板上设置的螺钉导槽孔内设置导槽螺钉,其螺钉与固定板螺纹连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:由于设置了可调整的型腔板,使一个夹具可适用与多种规格的电池的放置,更换规格后调整方便、快捷,降低成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型其中一个实施例的结构示意图。

具体实施例

[0011] 参照图1可以看出,一种电池的万能夹具,包括:固定板15、型腔板6、14、定位块4、9,所述的固定板15上设置两块相邻的型腔板6、14,两型腔板相邻对边上设置一组开口相对的电池槽7,也就是其中一个型腔板的开口与另一个型腔板的开口对齐,形成一个放置电池的槽,该电池槽7为梯形槽或三角形槽,或梯形槽、三角形槽与其它几何形状的结合体,这样有利于厚度不一样的产品放入,由于每个型腔板的其中一边设置有一组,所以形成的电池槽也为一组,这样可以放置很多电池。型腔板的其中两边之间设置两块楔形定位块9、4,楔形定位块为三角形或梯形,楔形定位块设置有螺孔16、13,螺钉连接螺孔,并与固定板连接以此通过旋转螺钉调整楔形定位块上下移动,由于定位块与型腔板斜面的作用,连动两型腔板做开合移动,以此实现电池槽的大小来满足放置不同电池的需要。两型腔板之间设置拉力弹簧2、11,型腔板上设置螺钉导槽孔5、8,导槽孔起导向的作用,导槽孔内设置

导槽孔螺钉与固定板螺纹连接,以便型腔板调节时沿导槽孔滑动。两型腔板之间设置的拉力弹簧 2、11 通过螺钉 1、3、12、10 连接弹簧和两型腔板,通过弹簧自身的弹力使每个电池产品与型腔形成的电池槽紧密配合,定位块起限位作用。

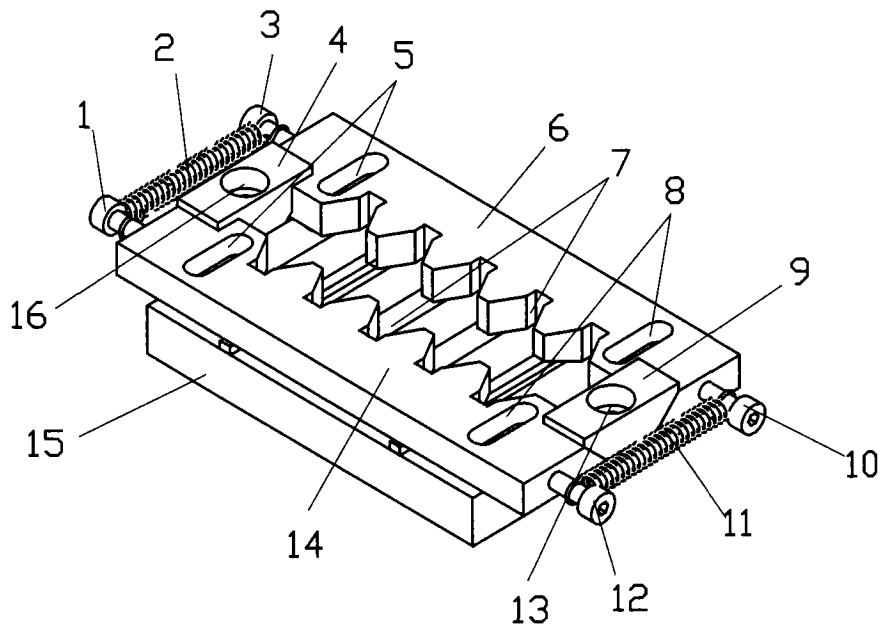


图 1