



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204377322 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420836121. 5

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 昆山诚业德通讯科技有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇城
北高新区玉城南路 196 号

(72) 发明人 严若均

(51) Int. Cl.

H05K 9/00(2006. 01)

B32B 37/10(2006. 01)

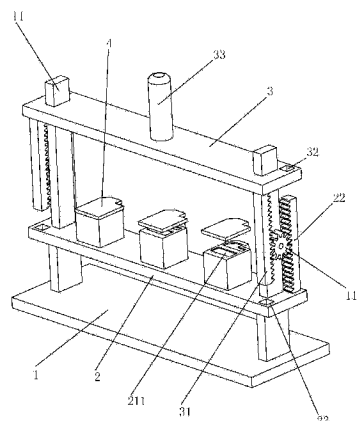
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

屏蔽罩贴胶治具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种屏蔽罩贴胶治具,其技术方案要点是:一种屏蔽罩贴胶治具,包括若干活动块,所述活动块上设有用来放置绝缘胶纸的凹槽,所述活动块的周边的形状与屏蔽罩扣合时的边缘形状相配合,其特征在于:还包括机架,所述机架上滑移连接有顶板和底板,所述活动块设置在底板上,所述顶板能够与活动块抵接,所述机架上设有能够让顶板以及底板互相靠近的驱动部件,按压操作杆,即可实现绝缘胶纸粘贴到屏蔽罩上,操作简单,装夹完毕之后,只需压下操作杆即可,并且可以省去中模块,结构更加简单,操作简单,但是仍然可以达到将绝缘胶纸准确的粘贴到屏蔽罩上的功能。



1. 一种屏蔽罩贴胶治具,包括若干活动块,所述活动块上设有用来放置绝缘胶纸的凹槽,所述活动块的周边的轮廓与屏蔽罩扣合时的边缘形状相配合,其特征在于:还包括机架,所述机架上滑移连接有顶板和底板,所述活动块设置在底板上,所述顶板能够与活动块抵接,所述机架上设有能够让顶板以及底板同时互相靠近的驱动部件。

2. 根据权利要求1所述的屏蔽罩贴胶治具,其特征在于:所述机架包括底座,所述底座上固定设有滑杆,所述顶板以及底板通过滑杆与机架滑移连接,所述驱动部件包括转动设置在滑杆侧面的齿轮,所述顶板上平行于滑杆固设有第一齿条,所述底板上平行于滑杆固设有第二齿条,所述第一齿条与第二齿条对称设置于齿轮两侧且均与齿轮啮合。

3. 根据权利要求2所述的屏蔽罩贴胶治具,其特征在于:所述顶板上设有供第二齿条穿设的第一贯穿槽,所述底板上设有供第一齿条穿设的第二贯穿槽。

4. 根据权利要求2所述的屏蔽罩贴胶治具,其特征在于:所述滑杆底部设有限位块。

5. 根据权利要求2所述的屏蔽罩贴胶治具,其特征在于:所述顶板的顶面上设有操作杆。

6. 根据权利要求2或3或4或5所述的屏蔽罩贴胶治具,其特征在于:所述驱动部件为两个,两个所述驱动部件分别设置在机架两端。

屏蔽罩贴胶治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一贴胶治具，更具体地说，它涉及一种屏蔽罩贴胶治具。

背景技术

[0002] 为了避免电子元件受干扰，在电子元件外通常设置屏蔽罩，因屏蔽罩大多为金属材料，易与电子元件发生接触，影响电子元件的正常性能，因此，屏蔽罩内表面经常需要配合内部的电子元件贴一块或多块绝缘胶纸。用于罩电子元件的屏蔽罩通常与电子元件配合，其面积很小，因此，其内表面所粘贴的绝缘胶纸面积更小，贴胶非常困难，仅依靠人工操作很难掌握贴胶位置，贴胶质量难以保证，且贴胶效率较低，因此，申请号为201220224659.1的实用新型专利公开了一种贴胶治具，在粘贴绝缘胶纸时，可以较好的实现绝缘胶纸的定位，与手工贴胶相比，可以有效的提高贴胶的质量，不过，虽然通过装置取代了手工，但是通过操作上压块、中模块以及下压块来实现活动块上的屏蔽罩的贴胶，操作过程太过复杂，生产效率仍然有限，需要操作三块板才能达到压紧贴膜的目的，步骤太过繁杂，人工的工作量仍然十分大。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种操作更加简单但又能精确的将绝缘胶纸粘贴在屏蔽罩上的屏蔽罩贴胶治具。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，一种屏蔽罩贴胶治具，包括若干活动块，所述活动块上设有用来放置绝缘胶纸的凹槽，所述活动块的周边的形状与屏蔽罩扣合时的边缘形状相配合，还包括机架，所述机架上滑移连接有顶板和底板，所述活动块设置在底板上，所述顶板能够与活动块抵接，所述机架上设有能够让顶板以及底板同时互相靠近的驱动部件。

[0005] 较佳的，所述机架包括底座，所述底座上固定设有滑杆，所述顶板以及底板通过滑杆与机架滑移连接，所述驱动部件包括转动设置在滑杆侧面的齿轮，所述顶板上平行于滑杆固设有第一齿条，所述底板上平行于滑杆固设有第二齿条，所述第一齿条与第二齿条对称设置于齿轮两侧且均与齿轮啮合。

[0006] 较佳的，所述顶板上设有供第二齿条穿设的第一贯穿槽，所述底板上设有供第一齿条穿设的第二贯穿槽。

[0007] 较佳的，所述滑杆底部设有限位块。

[0008] 较佳的，所述顶板的顶面上设有操作杆。

[0009] 较佳的，所述驱动部件为两个，两个所述驱动部件分别设置在机架两端。

[0010] 本实用新型相对现有技术相比具有：贴胶时，操作人员将绝缘胶纸放入各活动块中与绝缘胶纸形状配合的凹槽中，带有胶的一面朝上放置，然后在各活动块上扣上一屏蔽罩，此时压下顶板，通过齿轮齿条传动，顶板与底板一起靠近，随后活动块与顶板抵接，将屏蔽罩、绝缘胶纸夹持在其中，按压操作杆，即可实现绝缘胶纸粘贴到屏蔽罩上，操作简单，装

夹完毕之后,只需压下操作杆即可,并且可以省去中模块,结构更加简单,操作简单,但是仍然可以达到将绝缘胶纸准确的粘贴到屏蔽罩上的功能。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型屏蔽罩贴胶治具实施例的放置屏蔽罩状态图;

[0012] 图 2 为本实用新型屏蔽罩贴胶治具实施例顶板与底板的压合状态图。

[0013] 图中:1. 机架;11. 滑杆;111. 限位块;112. 齿轮;2. 底板;21. 活动块;211. 凹槽;22. 第二齿条;23. 第二贯穿槽;3. 顶板;31. 第一齿条;32. 第一贯穿槽;33. 操作杆;4. 屏蔽罩。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型屏蔽罩贴胶治具实施例做进一步说明。

[0015] 一种屏蔽罩贴胶治具,包括若干活动块 21 以及机架 1,机架 1 上滑动连接有顶板 3 和底板 2,机架 1 上垂直于机架 1 设有滑杆 11,顶板 3 和底板 2 的两侧设有与滑杆 11 配合的通槽,通过滑杆 11 与通槽的配合,顶板 3 和底板 2 滑动连接于机架 1 上,活动块 21 可拆卸设置在底板 2 上,可以通过卡接的方式来进行连接,这样底板 2 上可以安装不同型号的活动块 21,可以适应不同型号的屏蔽罩 4 的粘接,沿底板 2 边线直线阵列设置,活动块 21 上设有用来放置绝缘胶纸的凹槽 211,活动块 21 的周边的轮廓屏蔽罩 4 扣合时的边缘形状相配合,顶板 3 能够与活动块 21 抵接,机架 1 上设有能够让顶板 3 以及底板 2 同时互相靠近的驱动部件,工作时,操作人员将绝缘胶纸放入各活动块 21 中与绝缘胶纸形状配合的凹槽 211 中,带有胶的一面朝上放置,然后在各活动块 21 上扣上一屏蔽罩 4,此时压下顶板 3,通过驱动装置的带动,顶板 3 与底板 2 一起靠近,随后活动块 21 与顶板 3 抵接,将屏蔽罩 4、绝缘胶纸夹持在其中,即可实现绝缘胶纸粘贴到屏蔽罩 4 上,操作简单,装夹完毕之后,只需将顶板 3 按下,即可实现顶板 3 与底板 2 的靠拢,并将绝缘胶纸准确的粘贴的屏蔽罩 4 上,省去了中模块,结构更加简单,操作也随之简单,但是仍然可以达到将绝缘胶纸准确的粘贴到屏蔽罩 4 上的功能,并且为了使顶板 3 与底板 2 的运动更加可靠,驱动部件为两个,分别设置在机架 1 两端,控制顶板 3 以及底板 2 两端的升降,大大的提高了装置的可靠性。

[0016] 本实施例中的驱动部件包括转动设置在滑杆 11 侧面的齿轮 112,齿轮 112 两侧平行于滑杆 11 设有与齿轮 112 啮合的第一齿条 31 以及第二齿条 22,第一齿条 31 与顶板 3 固接,第二齿条 22 与底板 2 固接,这样设置,按压顶板 3,第一齿条 31 向下运动,通过齿轮 112 作为中间传动,与第一齿条 31 对称设置的第二齿条 22 则会向上运动,这样就实现了定板和底板 2 的互相靠近,进而可以实现绝缘胶纸与屏蔽罩 4 的粘接,当松开顶板 3 时,在底板 2 重力的作用下,顶板 3 和底板 2 可以自动分开,方便将粘接好的屏蔽罩 4 取出,另外,为了能够使顶板 3 和底板 2 的滑动行程更加大,顶板 3 上设有供第二齿条 22 穿设的第一贯穿槽 32,底板 2 上设有供第一齿条 31 穿设的第二贯穿槽 23,这样第一齿条 31 和第二齿条 22 的运动不会被对应的底板 2 或者顶板 3 遮挡,可以使第一齿条 31 和第二齿条 22 的行程增长,以适应不同型号的活动块 21 的需要,而且,底板 2 和顶板 3 之间的距离适中,也方便工作人员进行操作。

[0017] 并且,在滑杆 11 底部设有限位块 111,限位块 111 的作用主要是防止底板 2 滑移到

滑杆 11 底部,导致底板 2 滑移出第一齿条 31 以及第二齿条 22 的长度之外,造成齿轮 112 齿条传动的脱节,在下次使用时就需要人工将齿轮 112 与第一齿条 31 以及第二齿条 22 调整到啮合位置,十分麻烦。

[0018] 另外,为了操作方便,在顶板 3 上设有操作杆 33,只需滑动操作杆 33,即可实现顶板 3 的上升或者下降,这样可以使得操作更加方便。

[0019] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

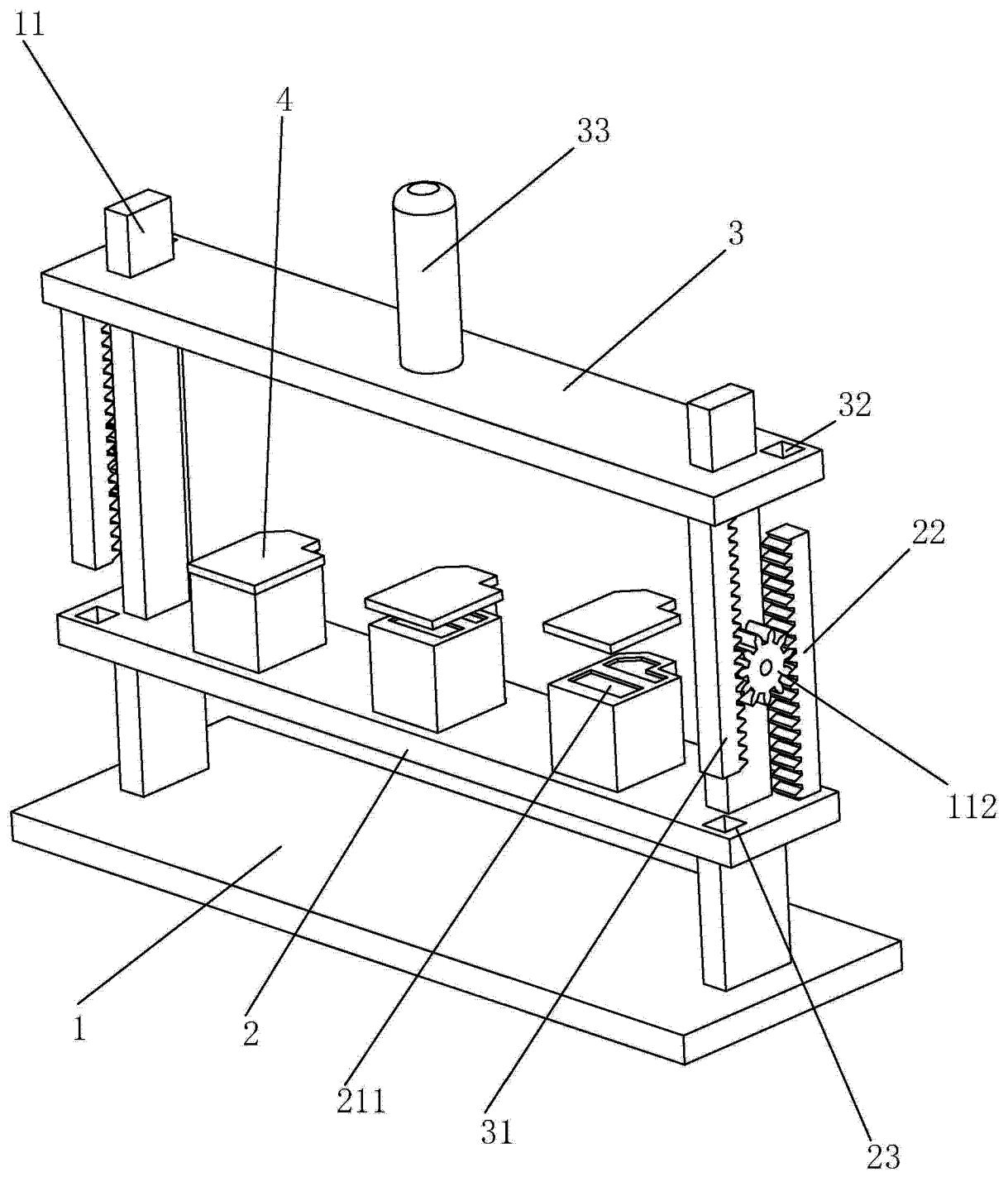


图 1

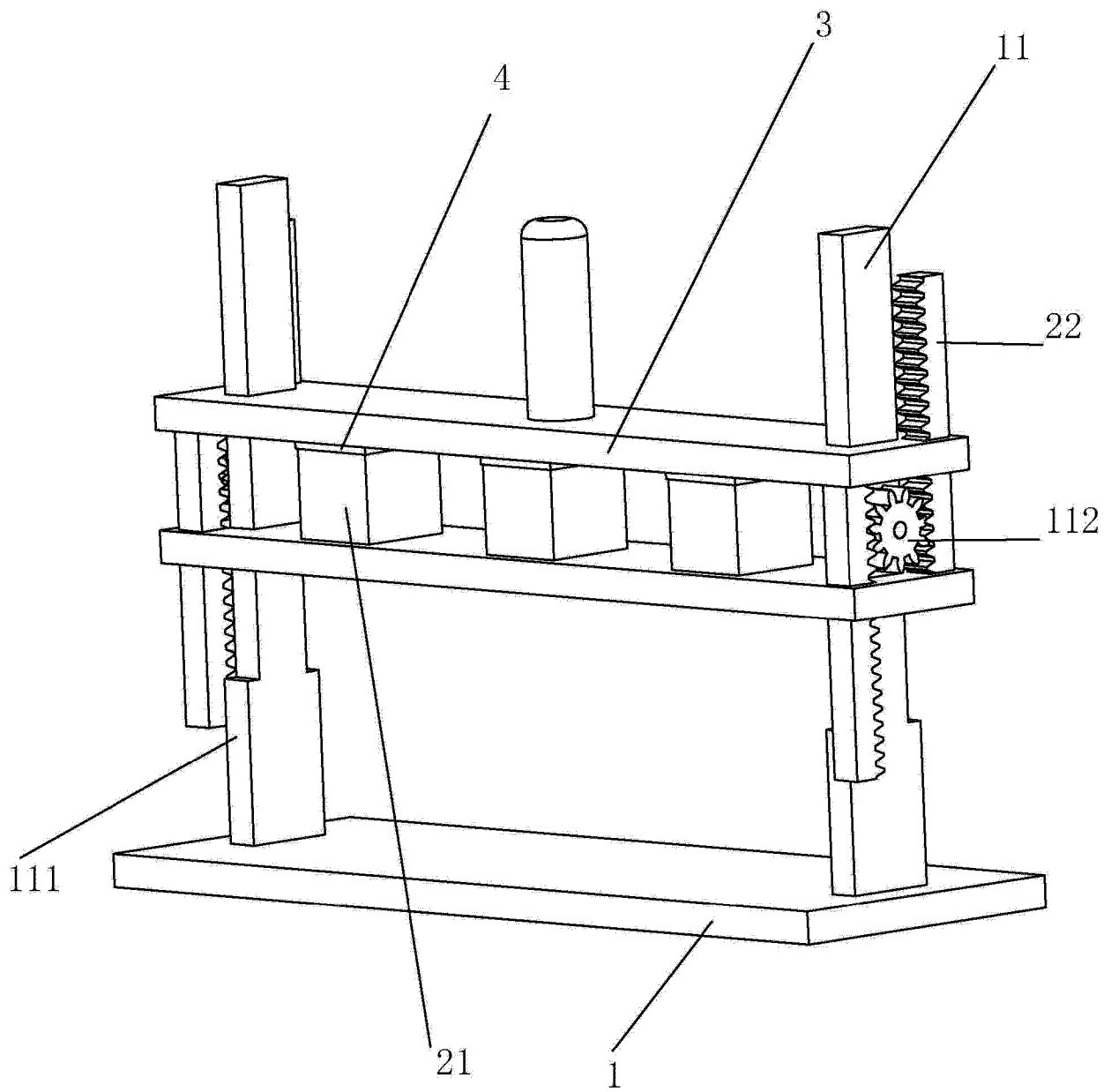


图 2