



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613100 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721661904.4

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 广东鸿茂科技发展有限公司

地址 524036 广东省湛江市赤坎区新华路1
号商住楼二层03号

(72)发明人 麦陈保 麦汝卫 周颖

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51)Int.Cl.

A22C 29/02(2006.01)

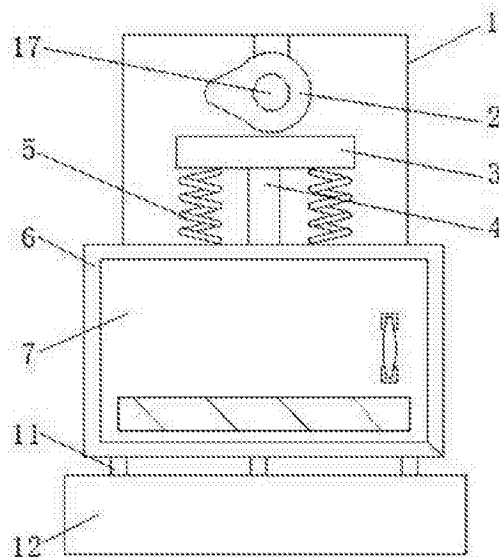
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种虾加工用虾滑制作装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种虾加工用虾滑制作装置,包括机架和固定杆,所述机架的顶部通过旋转轴安装有电动凸轮,且电动凸轮的下方固定有横板,所述横板的底面榫接有推杆,且横板底面两侧通过第一弹簧连接有箱体,所述箱体的表面铰接有箱门,且箱体内壁两侧设置有滑轨,所述滑轨滑动连接有连接板,且连接板的底面固定有捶打锤,所述固定杆贯穿底座顶部连接有橡胶板,且橡胶板的两侧安装有活动轴,所述橡胶板的底面通过连接块连接有第二弹簧。该虾加工用虾滑制作装置通过电动凸轮的旋转能够不断的推动横板,从而促使横板不断的进行上下移动,保证了该装置整个工作过程的流畅性,同时降低了工作人员的劳动强度,而且还提高了对虾仁捶打的工作效率。



1. 一种虾加工用虾滑制作装置,包括机架(1)和固定杆(11),其特征在于:所述机架(1)的顶部通过旋转轴(17)安装有电动凸轮(2),且电动凸轮(2)的下方固定有横板(3),所述横板(3)的底面榫接有推杆(4),且横板(3)底面两侧通过第一弹簧(5)连接有箱体(6),所述箱体(6)的表面铰接有箱门(7),且箱体(6)内壁两侧设置有滑轨(8),所述滑轨(8)滑动连接有连接板(9),且连接板(9)的底面固定有捶打锤(10),所述固定杆(11)贯穿底座(12)顶部连接有橡胶板(14),且橡胶板(14)的两侧安装有活动轴(13),所述橡胶板(14)的底面通过连接块(15)连接有第二弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种虾加工用虾滑制作装置,其特征在于:所述机架(1)的外形呈“U”形,且电动凸轮(2)通过旋转轴(17)与机架(1)构成旋转结构。

3. 根据权利要求1所述的一种虾加工用虾滑制作装置,其特征在于:所述横板(3)和推杆(4)通过电动凸轮(2)与箱体(6)构成活动结构,且横板(3)通过第一弹簧(5)与箱体(6)构成弹性结构。

4. 根据权利要求1所述的一种虾加工用虾滑制作装置,其特征在于:所述连接板(9)通过滑轨(8)与箱体(6)构成滑动结构,且连接板(9)的滑动范围等于滑轨(8)的长度,并且捶打锤(10)通过连接板(9)与箱体(6)构成活动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种虾加工用虾滑制作装置,其特征在于:所述固定杆(11)设置有六个,且固定杆(11)等距离排列在箱体(6)和底座(12)之间,并且箱体(6)通过固定杆(11)与底座(12)构成伸缩结构。

6. 根据权利要求1所述的一种虾加工用虾滑制作装置,其特征在于:所述橡胶板(14)通过活动轴(13)与底座(12)构成滑动结构,且橡胶板(14)的滑动范围等于底座(12)和连接块(15)的高度之差。

一种虾加工用虾滑制作装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及虾加工技术领域,具体为一种虾加工用虾滑制作装置。

背景技术

[0002] 虾滑随着澳门豆捞的为大家所熟悉,各类火锅店都已经采用了虾滑作为主打美食,虾滑的做法是把虾去壳,通过上千次的摔打,使肉具有粘性,让其保持原有的营养成分,又具有了爽脆的口感。

[0003] 在制作虾滑时,需要对虾仁进行捶打,以便使虾仁变成肉末,并提高虾滑的爽脆口感,目前对于虾仁进行捶打时,通常是人工进行捶打,然而人工捶打不仅增加了工作人员的工作强度,而且工作效率也低,所以我们提出了一种虾加工用虾滑制作装置,以便于解决上述中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种虾加工用虾滑制作装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上的人工捶打不仅增加了工作人员的工作强度,而且工作效率也低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种虾加工用虾滑制作装置,包括机架和固定杆,所述机架的顶部通过旋转轴安装有电动凸轮,且电动凸轮的下方固定有横板,所述横板的底面榫接有推杆,且横板底面两侧通过第一弹簧连接有箱体,所述箱体的表面铰接有箱门,且箱体内壁两侧设置有滑轨,所述滑轨滑动连接有连接板,且连接板的底面固定有捶打锤,所述固定杆贯穿底座顶部连接有橡胶板,且橡胶板的两侧安装有活动轴,所述橡胶板的底面通过连接块连接有第二弹簧。

[0006] 优选的,所述机架的外形呈“U”形,且电动凸轮通过旋转轴与机架构成旋转结构。

[0007] 优选的,所述横板和推杆通过电动凸轮与箱体构成活动结构,且横板通过第一弹簧与箱体构成弹性结构。

[0008] 优选的,所述连接板通过滑轨与箱体构成滑动结构,且连接板的滑动范围等于滑轨的长度,并且捶打锤通过连接板与箱体构成活动结构。

[0009] 优选的,所述固定杆设置有六个,且固定杆等距离排列在箱体和底座之间,并且箱体通过固定杆与底座构成伸缩结构。

[0010] 优选的,所述橡胶板通过活动轴与底座构成滑动结构,且橡胶板的滑动范围等于底座和连接块的高度之差。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该虾加工用虾滑制作装置,

[0012] (1) 设置有电动凸轮,通过电动凸轮的旋转能够不断的推动横板,从而促使横板不断的进行上下移动,保证了该装置整个工作过程的流畅性;

[0013] (2) 连接板通过滑轨与箱体构成滑动结构,并且捶打锤通过连接板与箱体构成活动结构,受到推力的连接板会沿着滑轨向下滑动,从而促使捶打锤能对箱体底部的虾仁进行捶打,由此不仅降低了工作人员的劳动强度,而且还提高了对虾仁捶打的工作效率;

[0014] (3)箱体通过固定杆与底座构成伸缩结构,并且橡胶板通过活动轴与底座构成滑动结构,箱体受到捶打所产生的震动能够经过固定杆转移到底座内进行缓冲,然后通过橡胶板和第二弹簧的配合,保证了该装置的减震效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型箱体内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底座内部结构示意图。

[0018] 图中:1、机架,2、电动凸轮,3、横板,4、推杆,5、第一弹簧,6、箱体,7、箱门,8、滑轨,9、连接板,10、捶打锤,11、固定杆,12、底座,13、活动轴,14、橡胶板,15、连接块,16、第二弹簧,17、旋转轴。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种虾加工用虾滑制作装置,包括机架1、电动凸轮2、横板3、推杆4、第一弹簧5、箱体6、箱门7、滑轨8、连接板9、捶打锤10、固定杆11、底座12、活动轴13、橡胶板14、连接块15、第二弹簧16和旋转轴17,机架1的顶部通过旋转轴17安装有电动凸轮2,且电动凸轮2的下方固定有横板3,机架1的外形呈“U”形,且电动凸轮2通过旋转轴17与机架1构成旋转结构,通过电动凸轮2的旋转能够推动横板3向下运动,横板3的底面榫接有推杆4,且横板3底面两侧通过第一弹簧5连接有箱体6,横板3和推杆4通过电动凸轮2与箱体6构成活动结构,且横板3通过第一弹簧5与箱体6构成弹性结构,促使推杆4在机架1和箱体6之间活动的更稳定,箱体6的表面铰接有箱门7,且箱体6内壁两侧设置有滑轨8,滑轨8滑动连接有连接板9,且连接板9的底面固定有捶打锤10,连接板9通过滑轨8与箱体6构成滑动结构,且连接板9的滑动范围等于滑轨8的长度,并且捶打锤10通过连接板9与箱体6构成活动结构,受到推力的连接板9会沿着滑轨8向下滑动,从而促使捶打锤10能对箱体6底部的虾仁进行捶打,固定杆11贯穿底座12顶部连接有橡胶板14,且橡胶板14的两侧安装有活动轴13,固定杆11设置有六个,且固定杆11等距离排列在箱体6和底座12之间,并且箱体6通过固定杆11与底座12构成伸缩结构,箱体6受到捶打所产生的震动能够经过固定杆11转移到底座12内进行缓冲,橡胶板14的底面通过连接块15连接有第二弹簧16,橡胶板14通过活动轴13与底座12构成滑动结构,且橡胶板14的滑动范围等于底座12和连接块15的高度之差,通过橡胶板14和第二弹簧16的配合,进一步提高了该装置的减震功能,保证了该装置的减震效果。

[0021] 工作原理:在使用该虾加工用虾滑制作装置时,首先,将箱体6前侧的箱门7打开,然后将虾仁由此放入箱体6内部,随后便可以将箱门7关上,准备就绪后接通电源促使该装置开始工作,在电动凸轮2的旋转过程中,通过电动凸轮2的凸起端能够不断的推动横板3向下运动,第一弹簧5会随之收缩,与此同时,推杆4也会随之向下移动,当连接板9受到推杆4

的推力的时候,连接板9会沿着箱体6内壁两侧的滑轨8向下滑动,从而促使捶打锤10能够对处于箱体6内部底端的虾仁进行捶打,当电动凸轮2的凸起端脱离横板3的上表面的时候,第一弹簧5会向上弹起,从而促使横板3和推杆4向上运动,与此同时,连接板9会带动捶打锤10沿着滑轨8向上滑动,如此循环往复,促使捶打锤10能够不断的对箱体6内部底端的虾仁进行捶打,在捶打锤10对虾仁进行捶打的过程中,箱体6会产生震动,当固定杆11受到力的作用的时候会收缩到底座12的内部,固定杆11下压的同时会促使橡胶板14通过活动轴13在底座12内部向下滑动,然后第二弹簧16受到压力会收缩,由此完成对箱体6所产生的震动进行缓冲,大大提高了该装置的减震效果,最后,工作人员可以通过箱门7上安装的观察窗观察箱体6内部的虾滑的粘性程度,当虾滑的粘性程度已经达到工作人员的要求后便可以切断电源,然后打开箱门7将制作完成的虾滑取出,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

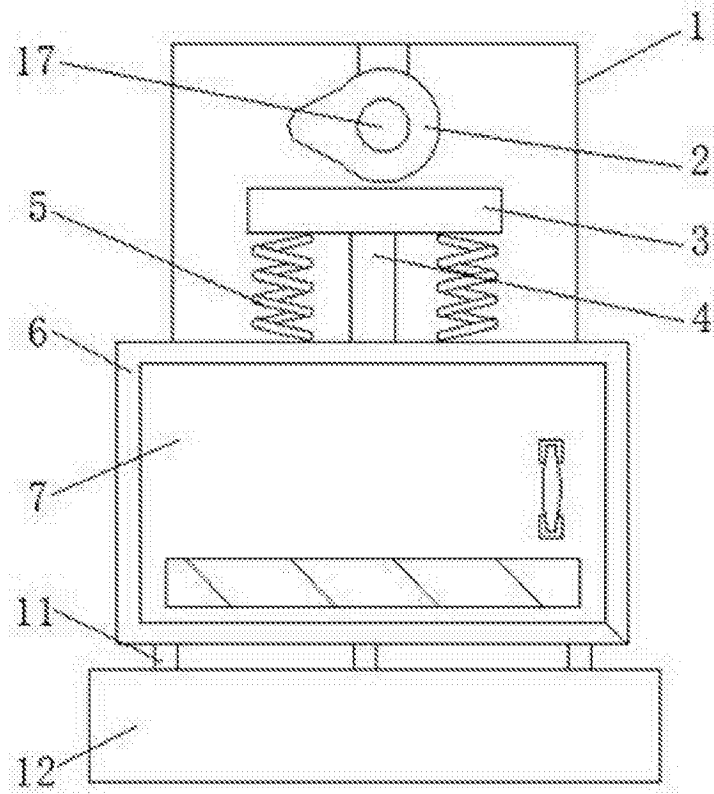


图1

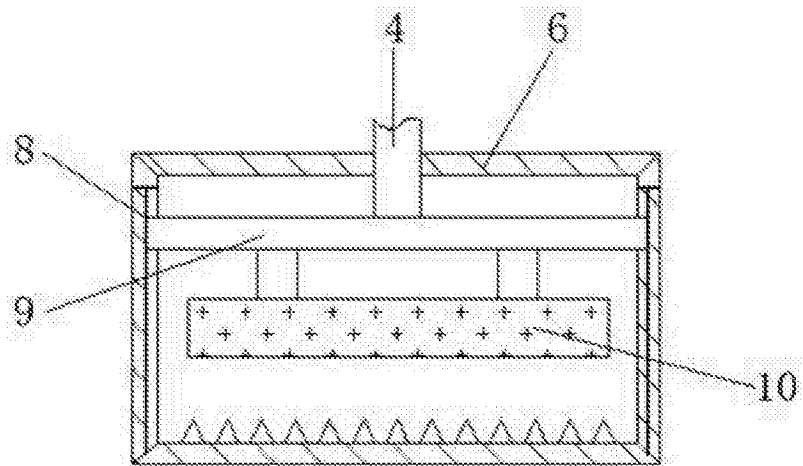


图2

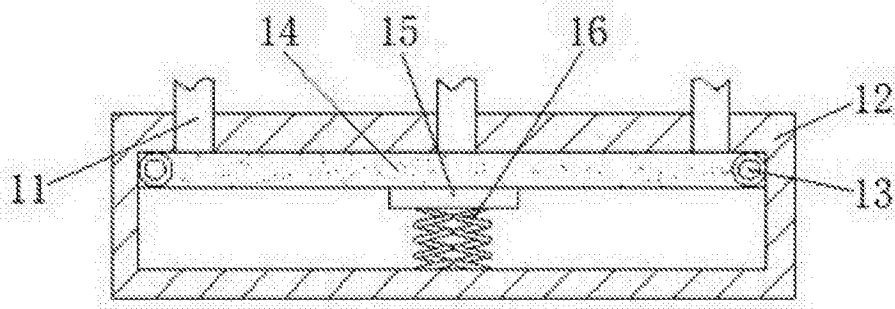


图3