

2019 年专利代理师资格考试

专利代理实务考试试卷

国家知识产权局

专利代理师考试委员会监制

2019 年 11 月

答题须知

1. 答题时请以现行、有效的法律和法规的规定为准。
2. 作为考试，应试者在完成题目时应当接受并仅限于本试卷所提供的事实，并且无须考虑素材的真实性、有效性问题。
3. 本专利代理实务试题包括第一题、第二题、第三题、第四题和第五题，满分 150 分。应试者应当将各题答案按顺序清楚地撰写在相对应的答题区域内。

试题说明

客户 A 公司正在研发一项产品。在研发过程中，A 公司发现该产品存在侵犯 B 公司的实用新型专利的风险。为此，A 公司进行了检索并得到对比文件 1、2，拟对 B 公司的实用新型专利（下称涉案专利，即附件 1）提出无效宣告请求。在此基础上，A 公司向你所在代理机构提供了涉案专利、对比文件 1—2 和 A 公司技术人员撰写的无效宣告请求书（附件 2），以及 A 公司所研发产品的技术交底材料（附件 3）。

第一题：请你具体分析客户所撰写的无效宣告请求书中的各项无效宣告理由是否成立，并将结论和具体理由以信函的形式提交给客户。

第二题：请你根据客户提供的材料为客户撰写一份无效宣告请求书，在无效宣告请求书中要明确无效宣告请求的范围、理由和证据，要求以《专利法》及其实施细则中的有关条、款、项作为独立的无效宣告理由提出，并结合给出的材料具体说明。

第三题：请你根据 A 公司所研发产品的技术交底材料（附件 3），综合考虑附件 1 和对比文件 1—2 所反映的现有技术，为客户撰写一份发明专利申请的权利要求书。

第四题：简述你撰写的独立权利要求相对于现有技术具备新颖性和创造性的理由。

第五题：如果所撰写的权利要求书中包含两项或者两项以上的独立权利要求，请简述这些独立权利要求能够合案申请的理由；如果客户提供的技术内容涉及多项发明，应当以多份申请的方式提出，则请说明理由，并撰写另案申请的独立权利要求。

附件 1

附件 1

附件 1 (涉案专利):

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

(12) 实用新型专利

(45) 授权公告日 2018.06.11

(21) 申请号 201721443567.x

(22) 申请日 2017.12.12

(73) 专利权人 B 公司 (其余著录项目略)

权 利 要 求 书

1. 一种压蒜器，主要由上压杆 (1) 和下压杆 (2) 构成，其特征在于，上压杆 (1) 和下压杆 (2) 活动连接，上压杆 (1) 靠近前端的位置设有压蒜部件 (3)，下压杆 (2) 上设有与压蒜部件 (3) 相对应的压筒 (4)，压筒 (4) 上端开口，压筒 (4) 底部设有多个出蒜孔 (5)。
2. 根据权利要求 1 所述的压蒜器，其特征在于：上压杆 (1) 前端与下压杆 (2) 前端活动连接。
3. 根据权利要求 2 所述的压蒜部件，其特征在于：所述压蒜部件 (3) 包括压臂 (31) 和固定连接在压臂 (31) 下端的压盘 (32)，所述压臂 (31) 的上端与上压杆 (1) 活动连接。
4. 根据权利要求 2 或 3 所述的压蒜部件，其特征在于：所述压盘 (32) 上设有多个压蒜齿 (33)。

说明书

压蒜器

[0001] 本实用新型涉及一种用于将蒜瓣压制成蒜泥的压蒜器。

[0002] 大蒜是一种常用的调味食材，在将蒜瓣制成蒜泥时，传统的方法是采用捣杆与瓦罐配合将蒜瓣捣成蒜泥。目前市面上有一种压蒜器，可较传统方法更为方便省力地获得蒜泥。该压蒜器包括上压杆1'和下压杆2'，上压杆1'的端部设有压头3'，下压杆2'的端部设有与上述压头3'相配合的压筒4'，上压杆1'和下压杆2'在中间铰接起来形成钳子的形状。使用时，将蒜瓣放在压筒4'内，用手握住压杆，便可利用杠杆原理将蒜瓣压碎。

[0003] 但是，该压蒜器用于挤压配合的压头3'和压筒4'分开的角度有限，蒜瓣较大时不易放入，而且压杆长度有限，挤压较大的蒜瓣时仍然比较费劲。

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种压蒜器，该压蒜器具有操作方便、节省力气的特点。

[0005] 图1是现有技术的压蒜器的示意图。

[0006] 图2是本实用新型的压蒜器实施例的示意图。

[0007] 图3是本实用新型的压蒜器改进实施例的示意图。

[0008] 如图2所示，本实用新型的压蒜器主要由上压杆1和下压杆2组成，上压杆1的前端与下压杆2的前端活动连接。上压杆1靠近前端的位置设有压蒜部件3，所述压蒜部件3包括压臂31和固定连接在压臂31下端的压盘32。下压杆2靠近前端的位置设有与压蒜部件3相对应的压筒4，压筒4与下压杆2一体成型，其形状为上端开口的筒状体，压筒4底部具有多个圆形的出蒜孔5，这些出蒜孔5间隔均匀地分布在压筒4的底面上。压蒜部件3与上压杆1之间最好采用活动连接的方式，例如，上压杆1底部靠近前端的位置设有一固定支座6，压蒜部件3的压臂31通过销轴7与所述固定支座6连接。压臂31与固定支座6也可以通过其他方式活动连接，例如铆钉连接、螺栓连接等。

[0009] 上述实施例中压蒜器的压盘32的下表面为平面，在使用时，压蒜器将蒜瓣压扁后，仍有部分蒜瓣被压成饼状残留在压筒4内，即便反复施力挤压仍无法将残留的蒜瓣挤碎并排出压筒4。为进一步解决蒜瓣残留的问题，如图3所示，在压盘32的下表面上设置多个与出蒜孔5对应的压蒜齿33，所述多个压蒜齿33间隔均匀地分布在压盘32的下表面上，其横截面直径小于出蒜孔5的内径。当压盘32置入压筒4内时，压蒜齿33与出蒜孔5一一对应，从而使得挤压更加充分，提高了蒜泥的挤出效率。

[0010] 具体的操作过程如下：首先一手握持下压杆2，将上压杆1向上抬起，使得压盘32离开压筒4；之后将蒜瓣放入压筒4内，将上压杆1下压，在上压杆1向下运动的过程中，压盘32进入压筒4，对蒜瓣进行挤压，压蒜齿33将蒜泥从出蒜孔5挤出。

[0011] 虽然本实用新型同样是利用杠杆原理将蒜瓣压碎，但由于将支点的位置调整到上、下压杆的前端，本实用新型的压蒜器相比于现有的压蒜器操作更为省力，不需施加很大的握压力即可将蒜瓣压碎成蒜泥。而且，压盘32上设置多个压蒜齿33也可以进一步提高蒜泥的挤出效率。

说明书附图

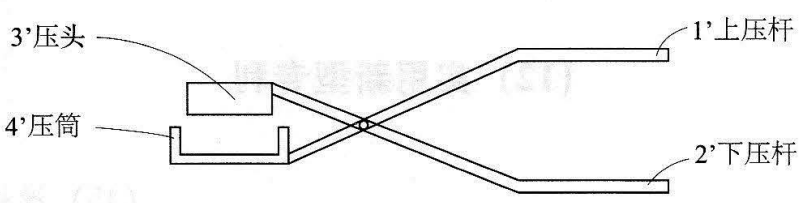


图 1 (现有技术)

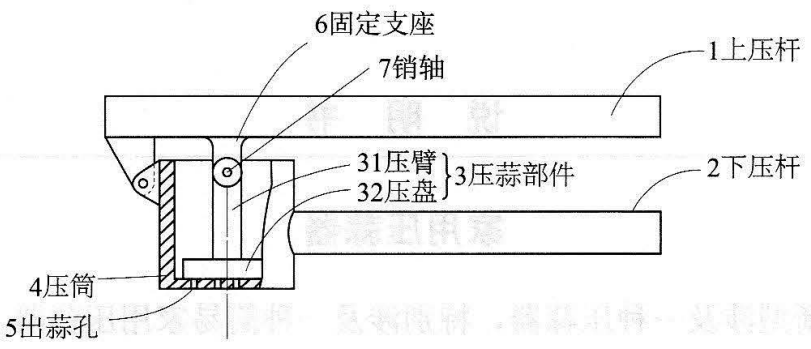


图 2

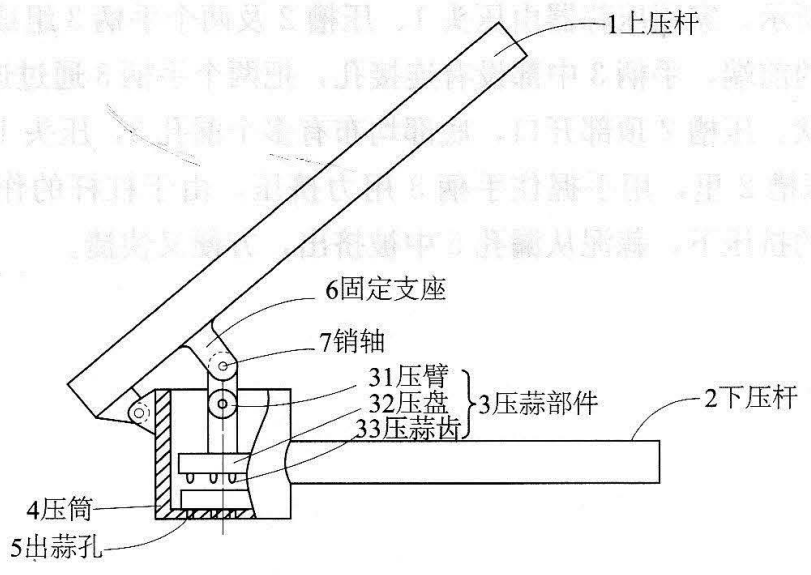


图 3

对比文件 1:

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

(12) 实用新型专利

(45) 授权公告日 2018.06.30

(21) 申请号 201721433456.5

(22) 申请日 2017.11.22

(73) 专利权人 赵××

(其余著录项目略)

说明书

家用压蒜器

[0001] 本实用新型涉及一种压蒜器，特别涉及一种简易家用压蒜器。

[0002] 大蒜是我们常用的一种食材，但是在使用大蒜的时候，剥蒜后将蒜瓣捣碎是一件很麻烦的事情，很浪费时间。

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种简易又方便省事的家用压蒜器。

[0004] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0005] 如图 1 所示，家用压蒜器由压头 1、压槽 2 及两个手柄 3 组成。压头 1 和压槽 2 分别设置在两个手柄 3 的前端，手柄 3 中部设有连接孔，把两个手柄 3 通过连接孔用铆钉 4 连接起来，形成一个钳子形状。压槽 2 顶部开口，底部均布有多个漏孔 5，压头 1 上有多个相对应的压蒜齿 6。把蒜瓣放在压槽 2 里，用手握住手柄 3 用力挤压，由于杠杆的作用，蒜瓣就被压成泥状，然后在压蒜齿 6 的挤压下，蒜泥从漏孔 5 中被挤出，方便又快捷。

说明书附图

图1

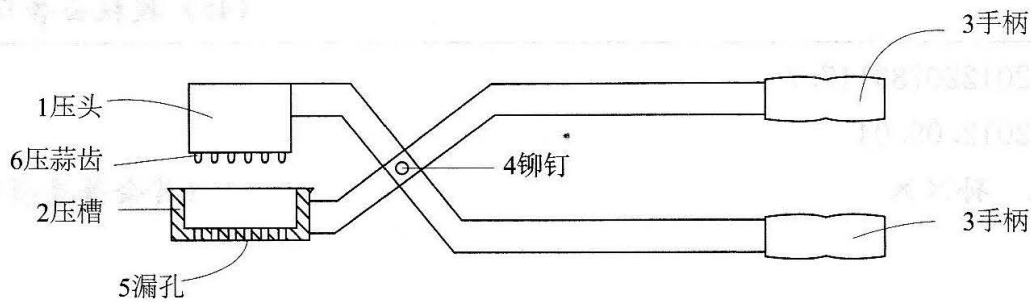


图 1

对比文件 2:

图 1 未示出

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

(12) 实用新型专利

(45) 授权公告日 2013.03.23

(21) 申请号 201220789117.7

(22) 申请日 2012.09.04

(73) 专利权人 孙××

(其余著录项目略)

说明书

一种防堵孔压蒜装置

[0001] 本实用新型涉及一种压蒜装置，特别涉及一种防堵孔压蒜装置。

[0002] 现有的压蒜装置在使用时压料筒的漏孔容易被细碎蒜粒堵塞，进而阻碍蒜泥出料，影响压蒜效率。

[0003] 本实用新型的目的是提供一种防堵孔压蒜装置，以解决现有技术中压蒜装置在使用过程中其漏孔容易堵塞，进而阻碍蒜泥出料的问题。

[0004] 图 1 为本实用新型的压蒜装置的结构示意图。

[0005] 如图 1 所示，一种防堵孔压蒜装置，包括有上压杆 1、下压杆 2、第一压臂 3、第一压板 4 和压料筒 5，上压杆 1 和下压杆 2 的前端部通过销轴连接在一起。下压杆 2 上设有压料筒 5，压料筒 5 为顶部敞口的筒体，其底部设有供蒜泥通过的多个漏孔（图中未示出）；第一压臂 3 与上压杆 1 在与压料筒 5 相对应的位置（图 1 所示上压杆 1 的下侧位置）活动连接，第一压板 4 与第一压臂 3 焊接在一起。在上压杆 1 上还活动安装有第二压臂 6，所述第二压臂 6 的位置与第一压臂 3 相对应设置（图 1 所示上压杆 1 的上侧位置），第二压臂 6 上焊接第二压板 7，第二压板 7 上设有若干凸起 8，凸起 8 的横截面直径略小于漏孔的内径，其位置与压料筒 5 底部的漏孔一一对应。

[0006] 在压蒜时若出现细碎蒜粒堵塞漏孔的现象，可反向（即图 1 中逆时针方向）转动上压杆 1，使另一侧的第二压板 7 向压料筒 5 底面运动，第二压板 7 上的若干凸起 8 穿透压料筒 5 底部的对应漏孔，从而将堵塞的漏孔疏通，保证压蒜装置的正常使用。

说明书附图

图 1

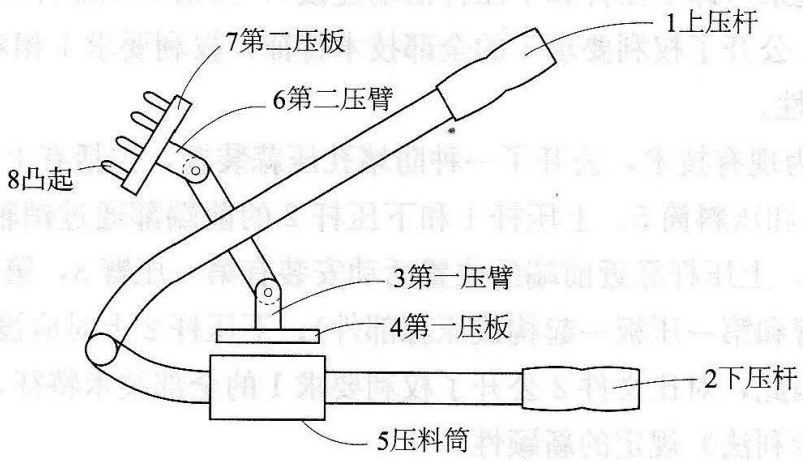


图 1

图 2



附件2 (A公司技术人员撰写的无效宣告请求书):

(一) 关于新颖性和创造性

1. 对比文件1作为现有技术,公开了一种家用压蒜器,由压头1、压槽2及两个手柄3组成,压头1和压槽2分别设置在两个手柄3的前端,手柄3中部设有连接孔,把两个手柄3通过连接孔用铆钉4连接起来(即上压杆和下压杆活动连接),压槽2顶部开口,底部有多个漏孔5。由此可见,对比文件1公开了权利要求1的全部技术特征,权利要求1相对于对比文件1不具备《专利法》规定的新颖性。

2. 对比文件2作为现有技术,公开了一种防堵孔压蒜装置,包括有上压杆1、下压杆2、第一压臂3、第一压板4和压料筒5。上压杆1和下压杆2的前端部通过销轴连接在一起(即上压杆和下压杆活动连接),上压杆靠近前端的位置活动安装有第一压臂3,第一压板4与第一压臂3焊接在一起(第一压臂和第一压板一起构成压蒜部件);下压杆2上对应设有压料筒5,压料筒5为顶部敞口的筒体。因此,对比文件2公开了权利要求1的全部技术特征,权利要求1相对于对比文件2也不具备《专利法》规定的新颖性。

3. 对比文件2还公开了从属权利要求2—3的附加技术特征,在其引用的权利要求不具备新颖性的前提下,从属权利要求2—3也不具备《专利法》规定的新颖性。

4. 对比文件1公开了压头1上设有多个压蒜齿6,因此,本领域的技术人员容易想到将上述特征用于对比文件2的压蒜装置中从而得到权利要求4所要求保护的技术方案,因此,权利要求4相对于对比文件2和对比文件1的结合不具备《专利法》规定的创造性。

5. 对比文件2公开了第二压板7上设有若干凸起8且与漏孔一一对应,因此本领域的技术人员容易想到在第一压板4上也设置若干凸起(即压蒜齿),因此,权利要求4相对于对比文件2不具备《专利法》规定的创造性。

(二) 其他无效理由

6. 权利要求3和4的主题名称与所引用的权利要求的主题名称不一致,不符合《专利法实施细则》第22条第1款的规定。

7. 权利要求4没有限定压蒜齿的大小,因此得不到说明书支持,不符合《专利法》的有关规定。

因此请求宣告涉案专利全部无效。

附件 3 (技术交底材料):

现有技术中披露了一种压蒜器,包括上手柄、下手柄、压头和压料筒,采用压头和带有漏孔的压料筒相配合来压制蒜泥。然而这种压蒜器的压料筒与下手柄是一体的,不容易对压料筒内残留的蒜末进行清理,有时会有蒜末残余,导致不够卫生。

在上述现有技术的基础上,我公司提出一种改进的压蒜器。

图 1 为我公司改进的压蒜器的结构示意图。我公司提供的压蒜器,包括上压杆 1 和下压杆 2,上压杆 1 与下压杆 2 在两者的前端部活动连接。在上压杆 1 靠近前端部的位置设有压蒜部件 3,压蒜部件 3 包括压臂 31 和压盘 32。在下压杆 2 上相应设有压筒 4,压筒 4 包括壳体 41 和可拆卸的内筒 42。壳体 41 为上下两端开口的筒状结构,其位置靠近下压杆 2 前端,壳体 41 与下压杆 2 连为一体。内筒 42 上端开口,内筒 42 底部开设有多个出蒜孔 5,内筒 42 的上端边缘设有外翻的折边 42a。在使用时,将内筒 42 放置于壳体 41 内,通过所述折边 42a 抵靠在壳体 41 的上端面,把蒜瓣放入内筒 42 内,随后合拢上、下压杆,使得压蒜部件 3 进入内筒 42,从而进行压蒜操作。清洗的时候,只需分开上、下压杆,取出内筒 42,即可对内筒 42 中的残留物进行清洗,非常方便。

图 2 为我公司改进的另一结构的压蒜器的结构示意图。相同部件不再赘述,所述压蒜器的压筒 4 包括壳体 41 和可拆卸的插片 42,壳体 41 为上下两端开口的筒状结构,它与下压杆 2 连为一体,位置靠近下压杆 2 前端,在壳体 41 下端沿垂直于壳体 41 轴线的方向开设有插槽 41a,在插槽 41a 下方、壳体 41 内壁面上设有一圈环形的凸起 41b,所述凸起 41b 从壳体 41 的内壁面沿径向向内延伸。插片 42 的形状大小与壳体 41 内部横截面基本一致,插片 42 上设置有多个出蒜孔 5,插片 42 的一侧边缘设置有便于插拔插片 42 的把手 42b。使用时,将插片 42 从插槽 41a 插入壳体 41 内,插片 42 到位后其边缘抵靠在凸起 41b 上,通过凸起 41b 实现支撑定位。由于插片 42 是可拆卸的,在清洗时,仅需拉住把手 42b 将插片 42 抽出,壳体 41 和插片 42 可以分开清理,方便快捷。

图 3 为我公司改进的又一结构的压蒜器的结构示意图。相同部件不再赘述,所述压蒜器的压筒 4 包括壳体 41 和可拆卸的出蒜筒 42,壳体 41 为上下两端开口的筒状结构,它与下压杆 2 连为一体,位置靠近下压杆 2 前端,在壳体 41 靠近下端的外壁面设有外螺纹。出蒜筒 42 为上端开口的筒体结构,出蒜筒 42 的底板上设置多个出蒜孔 5,出蒜筒 42 的内壁设有与壳体 41 上外螺纹相配合的内螺纹,出蒜筒 42 通过螺纹连接在壳体 41 的下端。由于出蒜筒 42 是可拆卸的,清洗时,仅需将出蒜筒 42 从壳体 41 上拧下即可,后续的清理工作方便快捷。

现有技术以及前述实施方式中的上、下压杆均为直杆,当压筒 4 内装满蒜瓣时,压蒜部件 3 的压盘 32 处于压筒 4 的端口,此时上压杆 1 与下压杆 2 中后段之间的距离太大,无法一只手同时将上、下压杆握住,而必须双手分别握住上、下压杆才能进行操作,从而使得压蒜操作不太方便。为解决上述问题,我公司还对压蒜器的压杆进行了改进设计,图 4 为对压杆改进后的压

蒜器的结构示意图。如图4所示，上压杆1的中后段设置有圆弧状的下凹部1a，与上压杆1为直杆的压蒜器相比，上、下压杆间的距离得以减小，在压制蒜泥时，能够一只手将上、下压杆同时握住进行操作，操作更为便利。需要注意的是，下凹部1a的尺寸应当满足如下条件，即当压蒜部件3的压盘32处于压筒4底部时，下凹部1a的最低点略高于下压杆2的上表面，从而防止上、下压杆在压蒜操作时发生干涉，导致压盘32不能充分挤压蒜瓣。

上述实施方式仅为本发明的优选实施方式，不能以此来限定本发明保护的范围，本领域的技术人员在本发明的基础上所作的任何非实质性的变化及替换均属于本发明所要求保护的范围，比如还可以配置出蒜孔尺寸不同的多个用于出蒜的部件，根据需要更换不同的出蒜部件，从而获得粗细不同的蒜泥。

图4所示的压蒜器结构示意图，包括上压杆1、下压杆2、压筒4、压盘32、出蒜部件3等。上压杆1的中后段设置有圆弧状的下凹部1a。下压杆2的上表面与下凹部1a的最低点保持一定距离，以防止操作时发生干涉。压筒4内部设有压盘32，用于挤压蒜瓣。出蒜部件3用于将蒜泥排出。图中还标注了其他部件如1b、2a、31、32、41、42等，分别对应不同的结构特征。

图5所示的压蒜器结构示意图，与图4类似，但展示了不同的出蒜部件3的替换方案。图中标注了31、32、33、34、35、36、37、38、39、40等部件，用于说明不同规格出蒜部件的适配性。图6展示了压蒜器在操作时的状态，图中标注了1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100等部件，详细描述了压蒜器在操作过程中的各个部分及其相互作用。

技术交底材料附图

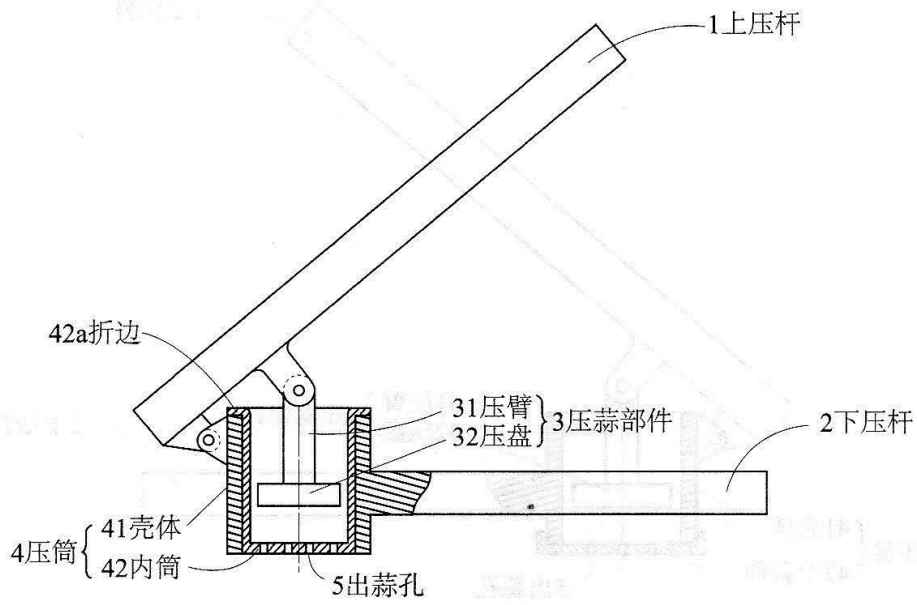


图 1

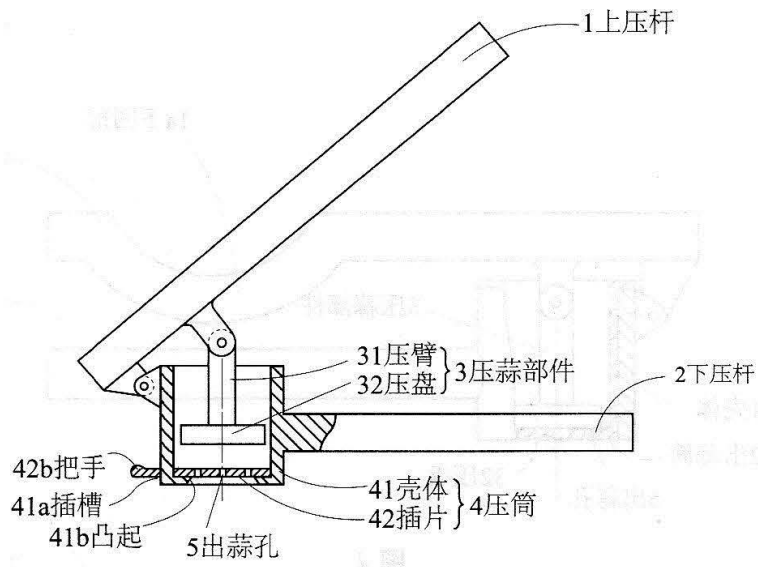


图 2

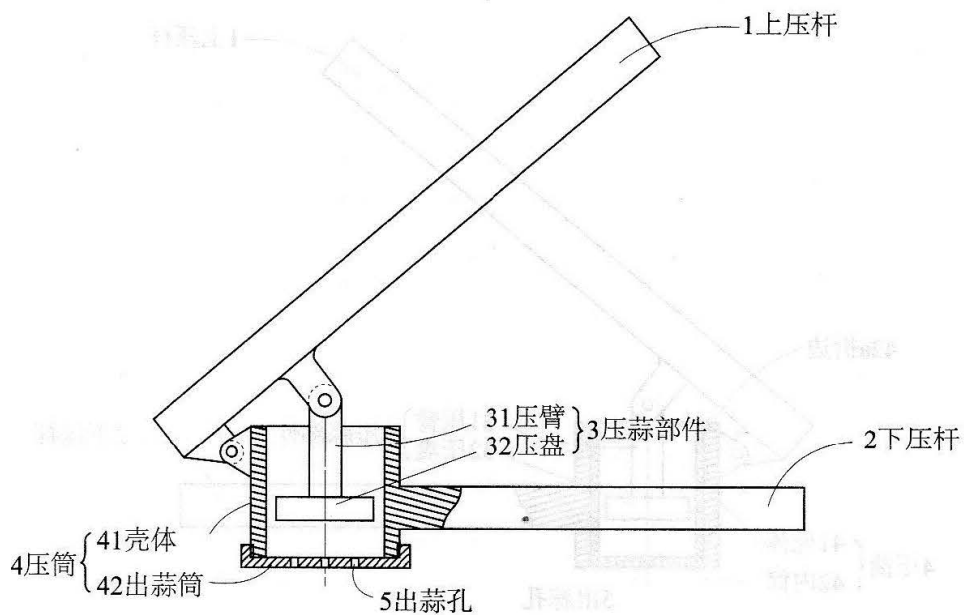


图 3

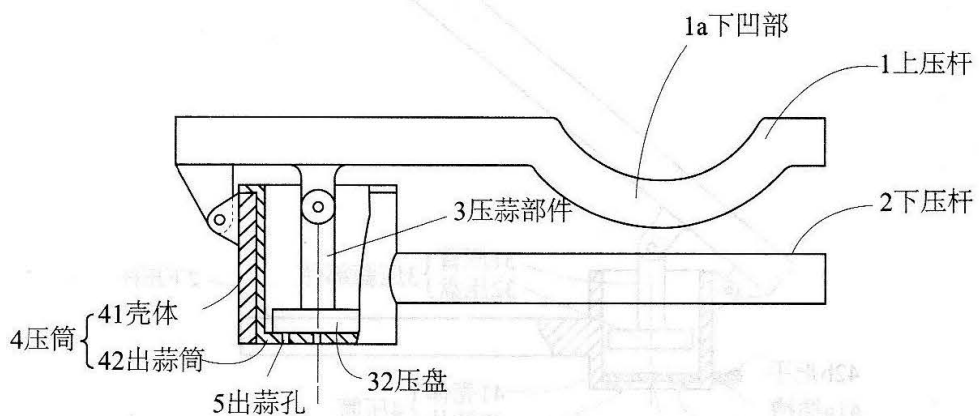


图 4