(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219813469 U
(45)授权公告日 2023.10.13

(21)申请号 202320104303.2

(22)申请日 2023.02.03

(73)专利权人 东莞市佳顺厨具有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇漱新村幸福路122号

(72)发明人 程远贵 王长波 王东梅

(74)专利代理机构 重庆壹手知专利代理事务所（普通合伙） 50267
专利代理师 张荣波

(51)Int.Cl.
A47B 9/00(2006.01)
A47B 77/04(2006.01)
A47B 77/10(2006.01)

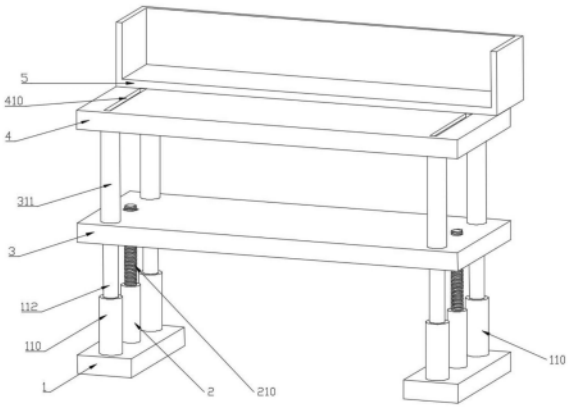
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能的承重双层工作台

(57)摘要

本实用新型公开了工作台设备领域的一种多功能的承重双层工作台，底座呈对称设置，两个底座顶部相互远离的两端均固定连接有第一固定柱，多个第一固定柱内部均开设有限位槽，多个限位槽内部均设置有升降杆，通过螺纹柱与电机固定连接的设置，以便于电机带动螺纹柱进行转动，通过第一固定板与螺纹柱活动连接的设置，以便于螺纹柱在贯穿式螺纹孔内转动的过程中，带动工作台进行升降，通过第二固定柱与第二固定板固定连接的设置，以便于形成双层工作台面，通过储物板与第二固定板活动连接的设置，以便于在厨房工作的过程中根据需求来对储物板进行移动，通过第一挡板和第二挡板与储物板固定连接的设置，以便于在厨房工作时，防止食材和物料掉落。



CN 219813469 U

1.一种多功能的承重双层工作台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)呈对称设置,两个所述底座(1)顶部相互远离的两端均固定连接有第一固定柱(110),多个所述第一固定柱(110)内部均开设有限位槽(111),多个所述限位槽(111)内部均设置有升降杆(112),多个所述升降杆(112)底部均固定连接有限位块(113),多个所述升降杆(112)均与限位块(113)活动连接,两个所述底座(1)顶端中部均固定连接有电机(2),两个所述电机(2)远离底座(1)的一端均输出单元固定连接有螺纹柱(210),多个所述升降杆(112)远离第一固定柱(110)的一端均固定连接有第一固定板(3),所述第一固定板(3)与螺纹柱(210)设置为相匹配的位置均开设有贯穿式螺纹孔(310),所述第一固定板(3)与螺纹柱(210)活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能的承重双层工作台,其特征在于:所述第一固定板(3)顶部相互远离的四周均固定连接有第二固定柱(311),多个所述第二固定柱(311)远离第一固定板(3)的一端均固定连接有第二固定板(4),所述第二固定板(4)顶部相互远离的两端均开设有限位滑槽(410)。

3.根据权利要求2所述的一种多功能的承重双层工作台,其特征在于:所述第二固定板(4)的顶部设置有储物板(5),所述储物板(5)底部相互远离的两端均固定连接有第一挡板(510),所述储物板(5)与第二固定板(4)活动连接。

4.根据权利要求3所述的一种多功能的承重双层工作台,其特征在于:所述储物板(5)顶部相互远离的两端均固定连接有第一挡板(510),所述储物板(5)一侧固定连接有第二挡板(511)。

一种多功能的承重双层工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工作台设备领域，具体是一种多功能的承重双层工作台。

背景技术

[0002] 工作台是专门用来作业的，它的种类也非常的繁多，生活中、工作中随处可见它的身影，厨房工作用的工作台一般都是固定安置在厨房的一处，由于生活中厨房工作台高低大多数都是由固定架进行固定，没办法按照每个人的需求来调节工作台的高低，影响人们在厨房工作的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的承重双层工作台，以解决上述提出的由于生活中厨房工作台高低大多数都是由固定架进行固定，没办法按照每个人的需求来调节工作台的高低，影响人们在厨房工作的需求。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能的承重双层工作台，包括底座，所述底座呈对称设置，两个所述底座顶部相互远离的两端均固定连接有第一固定柱，多个所述第一固定柱内部均开设有限位槽，多个所述限位槽内部均设置有升降杆，多个所述升降杆底部均固定连接有限位块，多个所述升降杆均与限位块活动连接。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案：两个所述底座顶端中部均固定连接有电机，两个所述电机远离底座的一端均输出单元固定连接有螺纹柱，通过螺纹柱与电机固定连接的设置，以便于电机带动螺纹柱进行转动。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案：多个所述升降杆远离第一固定柱的一端均固定连接有第一固定板，所述第一固定板与螺纹柱设置为相匹配的位置均开设有贯穿式螺纹孔，所述第一固定板与螺纹柱活动连接，通过第一固定板与螺纹柱活动连接的设置，以便于螺纹柱在贯穿式螺纹孔内转动的过程中，带动工作台进行升降。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一固定板顶部相互远离的四周均固定连接有第二固定柱，多个所述第二固定柱远离第一固定板的一端均固定连接有第二固定板，所述第二固定板顶部相互远离的两端均开设有限位滑槽，通过第二固定柱与第二固定板固定连接的设置，以便于形成双层工作台面。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第二固定板的顶部设置有储物板，所述储物板底部相互远离的两端均固定连接有第一挡板，所述储物板与第二固定板活动连接，通过储物板与第二固定板活动连接的设置，以便于在厨房工作的过程中根据需求来对储物板进行移动。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述储物板顶部相互远离的两端均固定连接有第一挡板，所述储物板一侧固定连接有第二挡板，通过第一挡板和第二挡板与储物板固定连接的设置，以便于在厨房工作时，防止食材和物料掉落。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型中，通过螺纹柱与电机固定连接的设置，以便于电机带动螺纹柱进行转动，通过第一固定板与螺纹柱活动连接的设置，以便于螺纹柱在贯穿式螺纹孔内转动的过程中，带动工作台进行升降，通过第二固定柱与第二固定板固定连接的设置，以便于形成双层工作台面，通过储物板与第二固定板活动连接的设置，以便于在厨房工作的过程中根据需求来对储物板进行移动，通过第一挡板和第二挡板与储物板固定连接的设置，以便于在厨房工作时，防止食材和物料掉落。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主体结构连接示意图；

[0013] 图2为本实用新型中升降装置的结构拆分示意图；

[0014] 图3为本实用新型中储物板的结构移动示意图；

[0015] 图4为本实用新型中储物板的结构拆分示意图。

[0016] 图中：1、底座；110、第一固定柱；111、限位槽；112、升降杆；113、限位块；2、电机；210、螺纹柱；3、第一固定板；310、贯穿式螺纹孔；311、第二固定柱；4、第二固定板；410、限位滑槽；5、储物板；510、第一挡板；511、第二挡板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种多功能的承重双层工作台，包括底座1，底座1呈对称设置，两个底座1顶部相互远离的两端均固定连接有第一固定柱110，多个第一固定柱110内部均开设有限位槽111，多个限位槽111内部均设置有升降杆112，多个升降杆112底部均固定连接有限位块113，多个升降杆112均与限位块113活动连接；两个底座1顶端中部均固定连接有电机2，两个电机2远离底座1的一端均输出单元固定连接有螺纹柱210，通过螺纹柱210与电机2固定连接的设置，以便于电机2带动螺纹柱210进行转动；多个升降杆112远离第一固定柱110的一端均固定连接有第一固定板3，第一固定板3与螺纹柱210设置为相匹配的位置均开设有贯穿式螺纹孔310，第一固定板3与螺纹柱210活动连接，通过第一固定板3与螺纹柱210活动连接的设置，以便于螺纹柱210在贯穿式螺纹孔310内转动的过程中，带动工作台进行升降；第一固定板3顶部相互远离的四周均固定连接有第二固定柱311，多个第二固定柱311远离第一固定板3的一端均固定连接有第二固定板4，第二固定板4顶部相互远离的两端均开设有限位滑槽410，通过第二固定柱311与第二固定板4固定连接的设置，以便于形成双层工作台面；第二固定板4的顶部设置有储物板5，储物板5底部相互远离的两端均固定连接有第一挡板510，储物板5与第二固定板4活动连接，通过储物板5与第二固定板4活动连接的设置，以便于在厨房工作的过程中根据需求来对储物板5进行移动；储物板5顶部相互远离的两端均固定连接有第一挡板510，储物板5一侧固定连接有第二挡板511，通过第一挡板510和第二挡板511与储物板5固定连接的设置，以便于在厨房工作时，防止食材和物料掉落。

[0019] 本实用新型的工作原理是:使用本工作台时,先将本工作台置于合适位置,当需要将工作台进行升高时,启动电机2,电机2输送动力至螺纹柱210,螺纹柱210在往一方向旋转的过程中,通过与贯穿式螺纹孔310连接,带动第一固定板3进行抬升,第一固定板3在抬升的过程中通过第二固定柱311对第二固定板4进行抬升,储物板5会跟随第二固定板4的抬升进行抬升,当需要将工作台进行降低时,则启动电机2,电机2带动螺纹柱210往另一方向转动时,则带动工作台降低台面,当有额外的食材物料需要摆放时,可存放至储物板5上,将储物板5移动至外端,则不影响工作台使用位置。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

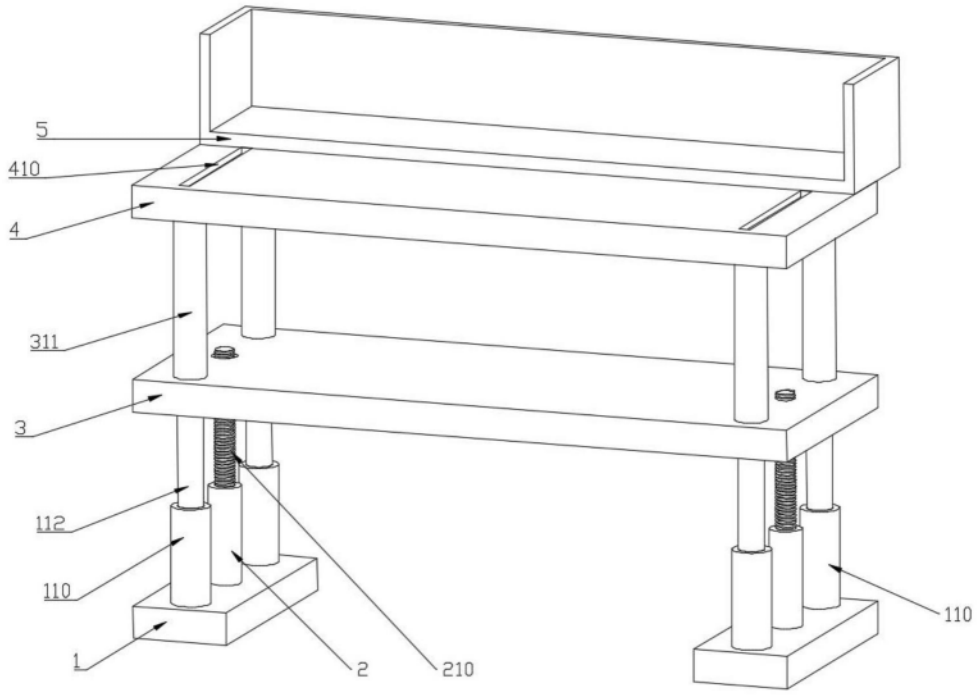


图1

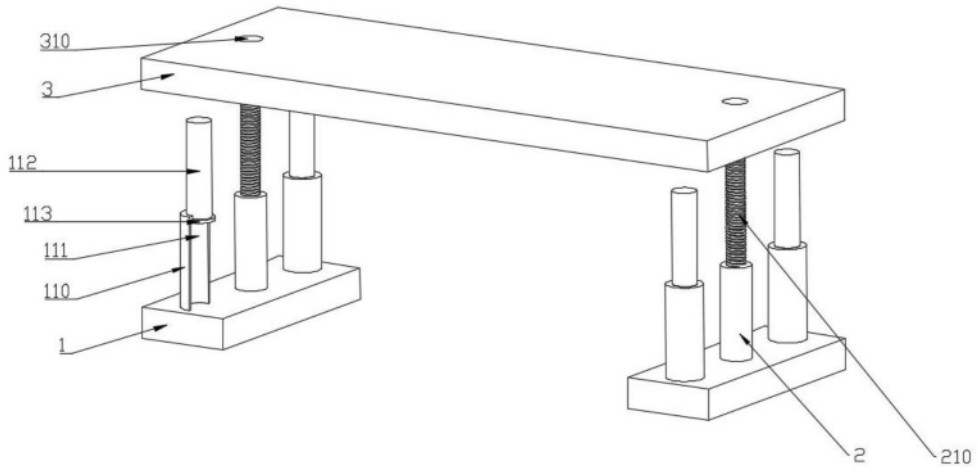


图2

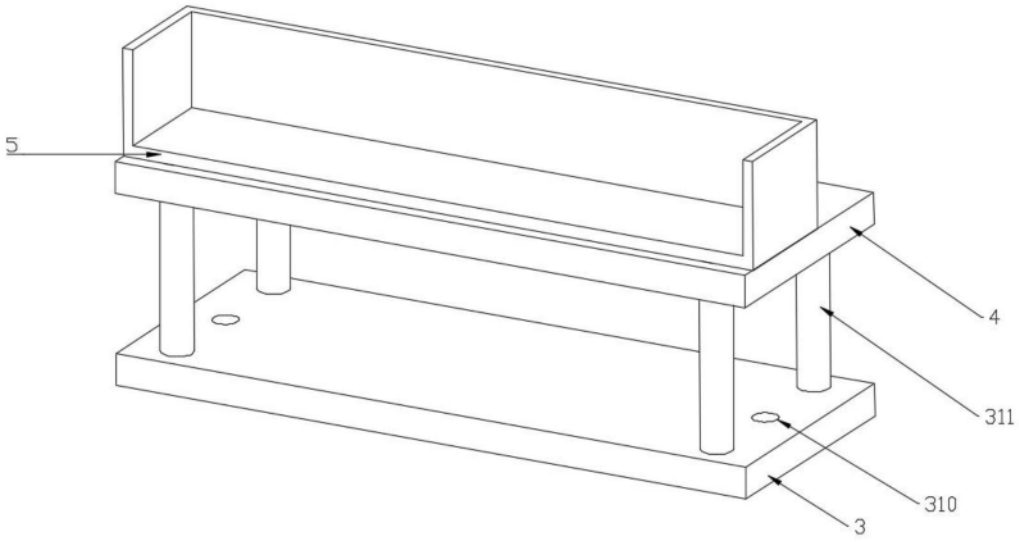


图3

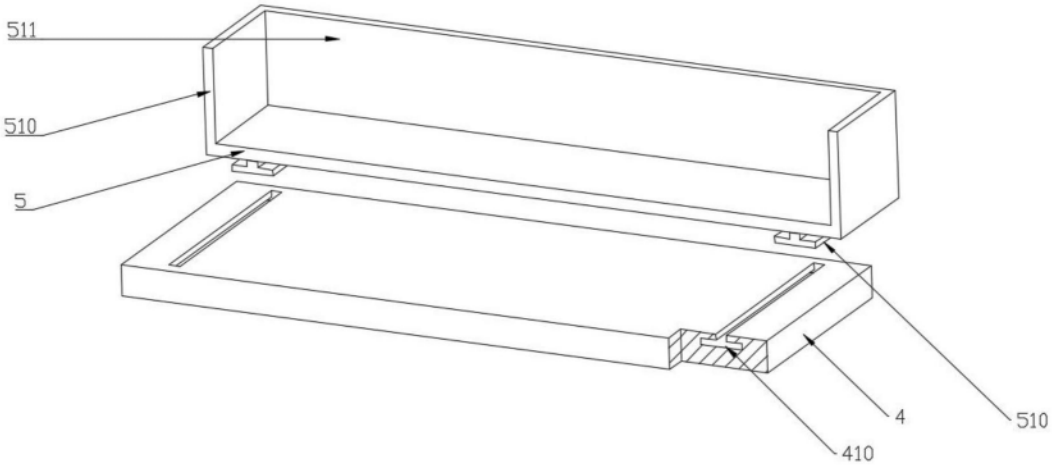


图4