



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209492808 U

(45)授权公告日 2019. 10. 15

(21)申请号 201822200790.4

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 福建省文松彩印有限公司

地址 362100 福建省泉州市泉州台商投资
区张坂镇下宫村下宫364号

(72)发明人 郭劲草

(74)专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35231

代理人 王伟强

(51)Int.Cl.

B65D 5/49(2006.01)

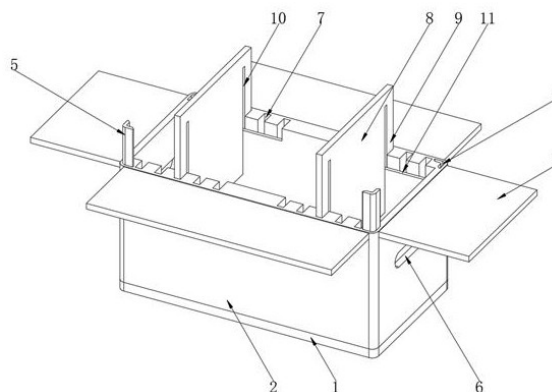
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以改变储存空间的瓦楞箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以改变储存空间的瓦楞箱,包括箱底,所述箱底边部上方安装有侧边,所述侧边顶端边部安装有箱盖,所述侧边各项角处均开设有防护槽,所述防护槽内部穿插有加强防护条,所述侧边两端中部均开设有搬运槽,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,通过隔板、插槽和插条,可以根据需要储存的物品的大小来调节瓦楞纸箱内部的储存空间,使得瓦楞纸箱内部储存的物品更加的稳定,在搬运的过程中不会发生较大的晃动,通过隔板定位槽、卡槽和卡板,使得隔板在瓦楞纸箱内部安装的更加牢固,不会由于物品与瓦楞纸箱内部的碰撞,导致隔板的安装位置出现位移和变形的情况,延长了瓦楞纸箱的使用寿命。



1. 一种可以改变储存空间的瓦楞箱, 包括箱底(1), 其特征在于: 所述箱底(1) 边部上方安装有侧边(2), 所述侧边(2) 顶端边部安装有箱盖(3), 所述侧边(2) 各顶角处均开设有防护槽(4), 所述防护槽(4) 内部穿插有加强防护条(5), 所述侧边(2) 两端中部均开设有搬运槽(6);

相对立的两侧边(2) 的一侧分别均等距离开设有插槽(7), 所述侧边(2) 内部安装有隔板(8), 所述隔板(8) 两端均安装有插条(9), 所述插条(9) 与隔板(8) 之间开设有卡槽(10), 所述侧边(2) 内侧贴合有卡板(11);

所述箱底(1) 上方安装有防潮组件(12), 所述防潮组件(12) 包括安装固定座(1201)、防潮板(1202)、吸湿孔(1203)、固态干燥剂(1204) 和防护盖(1205), 所述箱底(1) 与安装固定座(1201) 之间通过胶水固定连接, 所述安装固定座(1201) 上方安装有防潮板(1202), 所述防潮板(1202) 两端上方等距离开设有吸湿孔(1203), 所述防潮板(1202) 内部填充有固态干燥剂(1204), 所述防潮板(1202) 外侧套接有防护盖(1205);

所述防护盖(1205) 之间开设有隔板定位槽(13), 所述防护盖(1205) 上方通过胶水安装有气囊(14), 所述气囊(14) 一端安装有充气口(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可以改变储存空间的瓦楞箱, 其特征在于: 所述防护盖(1205) 的内长度和宽度大于安装固定座(1201) 的外长度和宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种可以改变储存空间的瓦楞箱, 其特征在于: 所述隔板(8) 的宽度等于侧边(2) 的内宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种可以改变储存空间的瓦楞箱, 其特征在于: 所述搬运槽(6) 边部贴合有防护海绵垫。

5. 根据权利要求1所述的一种可以改变储存空间的瓦楞箱, 其特征在于: 所述加强防护条(5) 内部填充有橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种可以改变储存空间的瓦楞箱, 其特征在于: 所述安装固定座(1201) 与防潮板(1202) 之间安装有橡胶防滑纹。

一种可以改变储存空间的瓦楞箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞箱技术领域,具体为一种可以改变储存空间的瓦楞箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,包括钙塑瓦楞纸箱,半个多世纪以来,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军,它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用,瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输,但是,现有的瓦楞纸箱在使用的过程中存在以下缺点:瓦楞纸箱无法根据所包装的物品的大小来调节瓦楞纸箱的储存空间,往往会由于储存空间过大,导致瓦楞纸箱内部的物品在搬运的过程中出现晃动,并且,当通过瓦楞纸箱来储存并安放物品时,地底的湿气会随着瓦楞纸箱进入纸箱内部,导致瓦楞纸箱内部储存的物品受潮,在搬运的过程中,瓦楞纸箱的边角和内部储存的物品都会发生碰撞,导致内部储存物品容易损坏,所以,人们急需一种新型可以改变储存空间的瓦楞箱来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可以改变储存空间的瓦楞箱,可以有效解决上述背景技术中提出的瓦楞纸箱无法根据所包装的物品的大小来调节瓦楞纸箱的储存空间,往往会由于储存空间过大,导致瓦楞纸箱内部的物品在搬运的过程中出现晃动,并且,当通过瓦楞纸箱来储存并安放物品时,地底的湿气会随着瓦楞纸箱进入纸箱内部,导致瓦楞纸箱内部储存的物品受潮,在搬运的过程中,瓦楞纸箱的边角和内部储存的物品都会发生碰撞,导致内部储存物品容易损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可以改变储存空间的瓦楞箱,包括箱底,所述箱底边部上方安装有侧边,所述侧边顶端边部安装有箱盖,所述侧边各顶角处均开设有防护槽,所述防护槽内部穿插有加强防护条,所述侧边两端中部均开设有搬运槽;

[0005] 相对立的两侧边的一侧分别均等距离开设有插槽,所述侧边内部安装有隔板,所述隔板两端均安装有插条,所述插条与隔板之间开设有卡槽,所述侧边内侧贴合有卡板;

[0006] 所述箱底上方安装有防潮组件,所述防潮组件包括安装固定座、防潮板、吸湿孔、固态干燥剂和防护盖,所述箱底与安装固定座之间通过胶水固定连接,所述安装固定座上方安装有防潮板,所述防潮板两端上方等距离开设有吸湿孔,所述防潮板内部填充有固态干燥剂,所述防潮板外侧套接有防护盖;

[0007] 所述防护盖之间开设有隔板定位槽,所述防护盖上方通过胶水安装有气囊,所述气囊一端安装有充气口。

[0008] 优选的,所述防护盖的内长度和宽度大于安装固定座的外长度和宽度。

- [0009] 优选的,所述隔板的宽度等于侧边的内宽度。
- [0010] 优选的,所述搬运槽边部贴合有防护海绵垫。
- [0011] 优选的,所述加强防护条内部填充有橡胶。
- [0012] 优选的,所述安装固定座与防潮板之间安装有橡胶防滑纹。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:
- [0014] 1、通过隔板、插槽和插条,可以根据需要储存的物品的大小来调节瓦楞纸箱内部的储存空间,使得瓦楞纸箱内部储存的物品更加的稳定,在搬运的过程中不会发生较大的晃动,通过隔板定位槽、卡槽和卡板,使得隔板在瓦楞纸箱内部安装的更加牢固,不会由于物品与瓦楞纸箱内部的碰撞,导致隔板的安装位置出现位移和变形的情况,延长了瓦楞纸箱的使用寿命。
- [0015] 2、通过防潮组件,在利用瓦楞纸箱进行储存并安放物品时,可以有效的防止地底的湿气通过箱底进入瓦楞纸箱内部,导致瓦楞纸箱内部的储存的物品出现受潮的现象,可以有效的延长瓦楞纸箱内储存的物品的储存时间,避免了瓦楞纸箱内部储存的物品损坏。
- [0016] 3、通过防护槽和加强防护条,可以有效的防止瓦楞纸箱在搬运的过程中与外界物质之间发生碰撞,导致瓦楞纸箱变形,通过气囊,可以有效的减小瓦楞纸箱内部的物品与瓦楞纸箱之间发生激烈的碰撞,导致瓦楞纸箱和物品受到损坏。

附图说明

- [0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。
- [0018] 在附图中:
- [0019] 图1是本实用新型的结构示意图;
- [0020] 图2是本实用新型箱底内部的结构示意图;
- [0021] 图3是本实用新型防潮组件的结构示意图;
- [0022] 图4是本实用新型加强防护条的结构示意图;
- [0023] 图中标号:1、箱底;2、侧边;3、箱盖;4、防护槽;5、加强防护条;6、搬运槽;7、插槽;8、隔板;9、插条;10、卡槽;11、卡板;12、防潮组件;1201、安装固定座;1202、防潮板;1203、吸湿孔;1204、固态干燥剂;1205、防护盖;13、隔板定位槽;14、气囊;15、充气口。

具体实施方式

- [0024] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0025] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种可以改变储存空间的瓦楞箱,包括箱底1,箱底1边部上方安装有侧边2,侧边2顶端边部安装有箱盖3,侧边2各顶角处均开设有防护槽4,防护槽4内部穿插有加强防护条5,为了减小外界物质对瓦楞箱边角的撞击,加强防护条5内部填充有橡胶,侧边2两端中部均开设有搬运槽6,为了使得通过搬运槽6对瓦楞箱进行搬运时更加的舒适,搬运槽6边部贴合有防护海绵垫。
- [0026] 相对立的两侧边2的一侧分别均等距离开设有插槽7,侧边2内部安装有隔板8,为

了使得隔板8固定安装的更加稳定和牢固,隔板8的宽度等于侧边2的内宽度,隔板8两端均安装有插条9,插条9与隔板8之间开设有卡槽10,侧边2内侧贴合有卡板11。

[0027] 箱底1上方安装有防潮组件12,防潮组件12包括安装固定座1201、防潮板1202、吸湿孔1203、固态干燥剂1204和防护盖1205,箱底1与安装固定座1201之间通过胶水固定连接,安装固定座1201上方安装有防潮板1202,为了使得防潮板1202固定安装的更加稳定和牢固,安装固定座1201与防潮板1202之间安装有橡胶防滑纹,防潮板1202两端上方等距离开设有吸湿孔1203,防潮板1202内部填充有固态干燥剂1204,防潮板1202外侧套接有防护盖1205,为了使得箱底1底部的湿气通过防护盖1205与安装固定座1201之间的缝隙进入防潮板1202内部,防护盖1205的内长度和宽度大于安装固定座1201的外长度和宽度。

[0028] 防护盖1205之间开设有隔板定位槽13,防护盖1205上方通过胶水安装有气囊14,气囊14一端安装有充气口15。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用一种可以改变储存空间的瓦楞箱的过程中,首先,根据需要储存的物品的大小来调节瓦楞纸箱的储存空间,将隔板8从瓦楞纸箱内部取出,将需要储存的物品放置在瓦楞纸箱的中部,根据物品的大小,将隔板8两侧的插条9插入侧边2两侧等距离开设的对应的插槽7内部,完成对瓦楞纸箱储存空间的调节,然后完成对瓦楞纸箱的封口工作,即完成可对物品的包装和储存;

[0030] 当需要利用瓦楞纸箱对物品进行长时间的存放和储存时,通过防潮板1202内部的固态干燥剂1204可以对地底上传的湿气进行吸收和储存,避免湿气进入瓦楞纸箱内部,导致瓦楞纸箱内部储存的物品出现受潮的现象,当防潮板1202内部的固态干燥剂1204吸收较多湿气导致吸湿能力降低时,将防潮板1202顶端的防护盖1205取下,对防潮板1202进行更换,又可以再次增加防潮板1202的吸湿能力;

[0031] 当对瓦楞纸箱内部储存的物品进行搬运时,通过搬运槽6,即可对瓦楞纸箱进行搬运,同时,通过侧边2各顶角处插入的加强防护条5,可以有效的防止瓦楞纸箱在搬运的过程中与外界物质之间发生碰撞,导致瓦楞纸箱变形,通过气囊14,可以有效的减小瓦楞纸箱内部的物品与瓦楞纸箱之间发生激烈的碰撞,导致瓦楞纸箱和物品受到损坏,有效的延长了瓦楞纸箱的使用寿命和瓦楞纸箱内部储存的物品的储存时间。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,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。

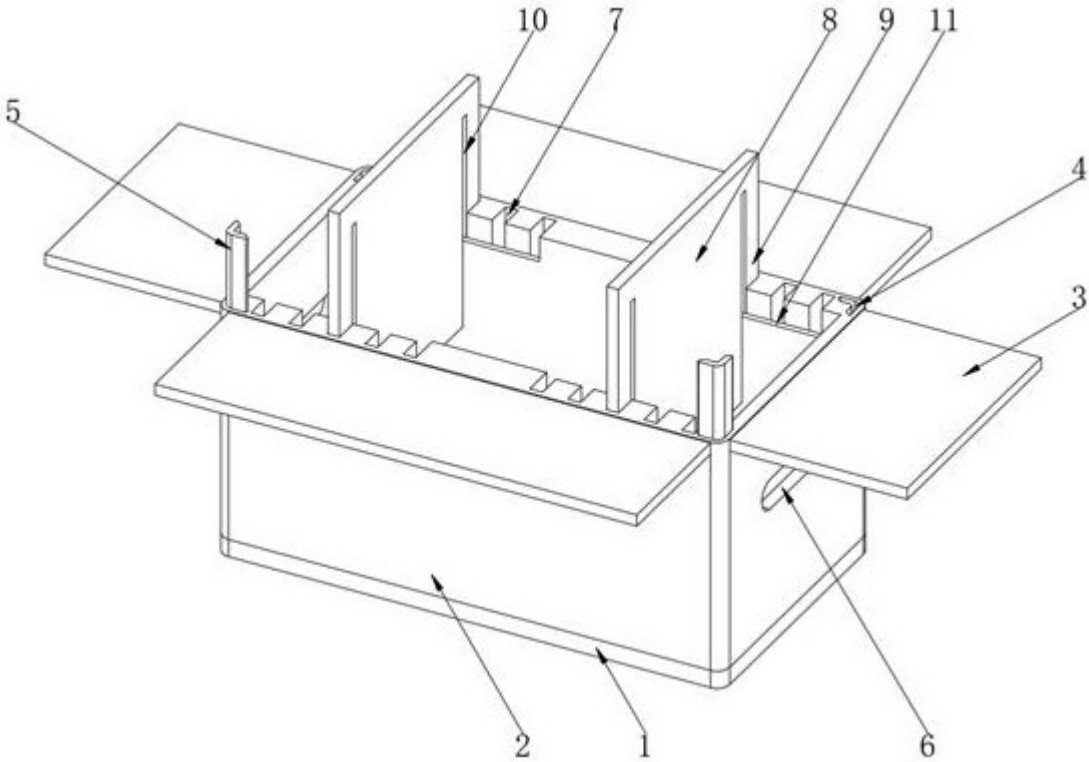


图1

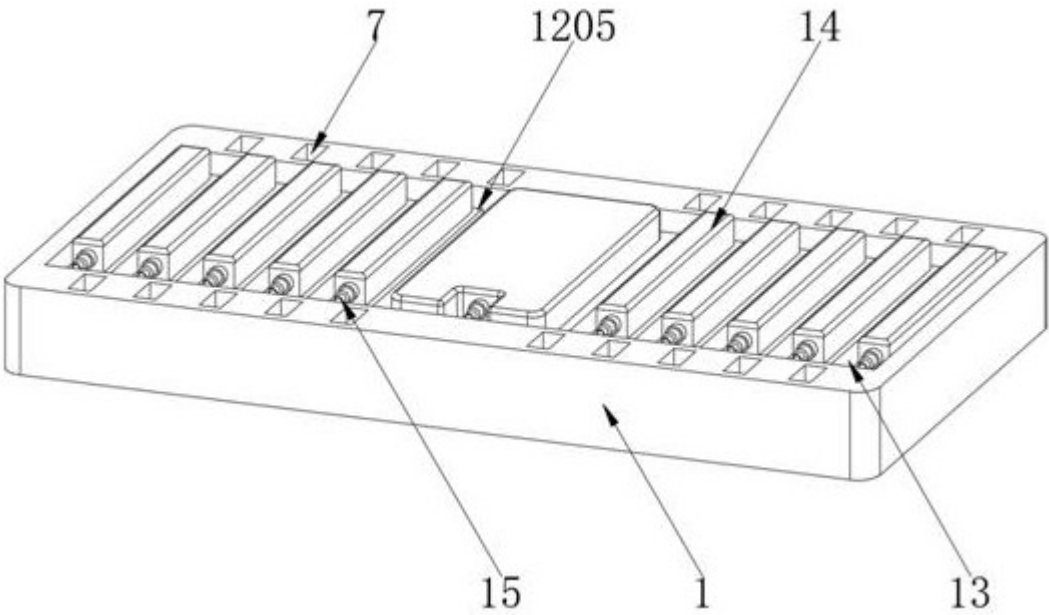


图2

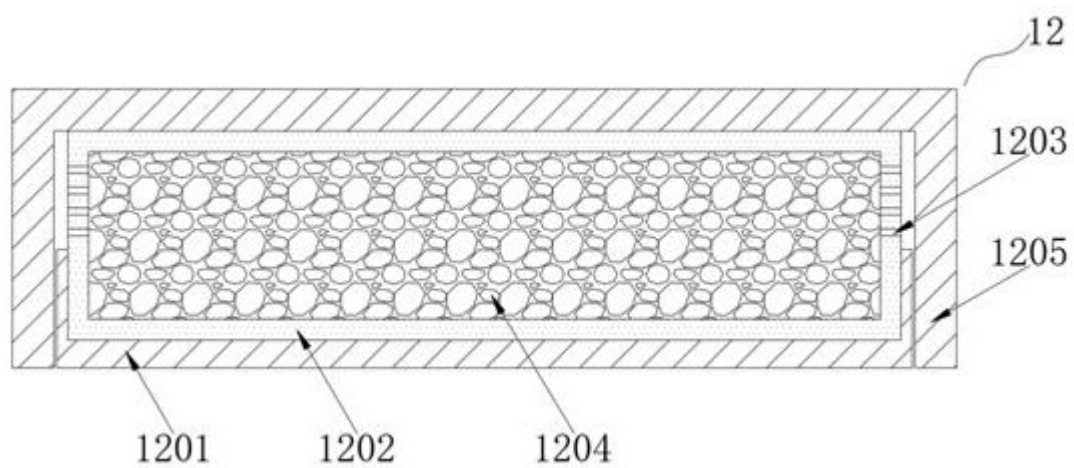


图3

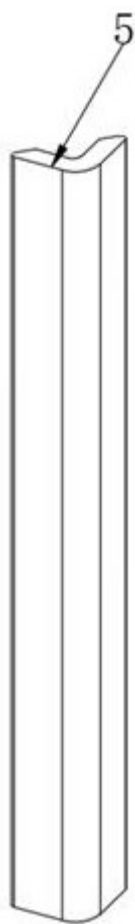


图4