



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206633549 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720249088.X

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 佛山合信包装有限公司

地址 528000 广东省佛山市三水工业园区D  
区44号F1、F2之一、F3

(72)发明人 吴建忠

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 冯筠

(51) Int. Cl.

B32B 29/08(2006.01)

B32B 3/24(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 29/00(2006.01)

B65D 65/40(2006.01)

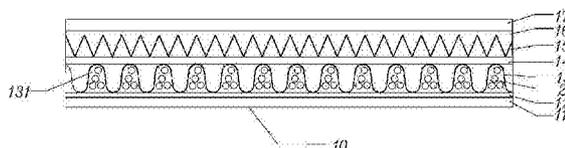
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有干燥剂的瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型提供了一种带有干燥剂的瓦楞纸箱,通过设置的瓦楞纸板和放置在瓦楞纸板里的干燥剂,所述瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,其中瓦楞板具有多层,带有U型瓦楞纸的一侧为纸箱的内部,带有V型瓦楞纸的一侧为纸箱外部,安放在瓦楞纸板U型瓦楞纸的楞槽里的干燥剂通过第一呼吸纸对纸箱内部的潮湿空气进行吸湿、干燥,通过第二呼吸纸可防止外界的水侵入纸箱内部,提高该纸箱具有很好的防水性能,延长纸箱的使用寿命,提高产品的良率,具有良好的经济实用性。



1. 一种带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于,包括:组成纸箱的瓦楞纸板和放置在瓦楞纸板里的干燥剂;

所述瓦楞纸板,包括:依次相互粘接的里层面纸、第一呼吸纸、U型瓦楞纸、芯纸、V型瓦楞纸、第二呼吸纸、外层面纸和干燥剂;

所述干燥剂放置在U型瓦楞纸的楞槽里。

2. 如权利要求1所述的带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于:所述里层面纸上设有多个通气孔。

3. 如权利要求1所述的带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于:所述里层面纸上设置有通气孔,其中,通气孔直径为0.5mm-2mm。

4. 如权利要求1所述的带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于:所述干燥剂呈颗粒状,堆在U型瓦纸与第一呼吸纸形成的楞槽里。

5. 如权利要求1所述的带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于:所述干燥剂呈粉末状,堆在U型瓦纸与第一呼吸纸形成的楞槽里。

6. 如权利要求1所述的带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于:所述U型瓦楞纸,楞高为4.5mm-5.0mm,每30cm宽度内设有32-36个瓦楞。

7. 如权利要求5所述的带有干燥剂的瓦楞纸箱,其特征在于:所述V型瓦楞纸,楞高为3.5mm-4.0mm,每30cm宽度内设有36-40个瓦楞。

## 一种带有干燥剂的瓦楞纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱领域,尤其涉及一种带有干燥剂的瓦楞纸箱。

### 背景技术

[0002] 瓦楞纸的发明和应用有一百多年历史,其具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性样优良、储存搬运方便等优点,80%以上的瓦楞纸均可通过回收再生,瓦楞纸可用作食品或者数码产品的包装,相对环保,使用非常广泛,瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,但瓦楞纸做成的纸箱通常不具有防潮效果,特别是阴雨天,存放纸箱的仓库内非常潮湿或受连续阴雨天气的影响,潮湿的空气侵入纸箱,使得纸箱受潮发霉导致纸箱大量报废,纸箱内部包装的产品也因纸箱的损毁而报废,因此纸箱的防潮显得尤为重要,因此就出现了一些在纸箱表面覆盖上一层塑料膜,通过覆盖的塑料薄膜来隔绝空气,达到防水的防潮的摸底,但是这种方式仅隔断了潮湿的传播,如果纸箱内部的产品产生潮湿的空气,就会排不出去,造成纸箱内部的局部湿度过大,会加速产品的损坏或电子产品的失效,造成无法估量的损失。

[0003] 因此,现有的瓦楞纸板组成的包装箱存在干燥除湿问题的不足,有待于改进和进一步发展。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在在于提供一种针对上述现有瓦楞纸板组成的纸箱防潮、除湿的不足,提供了一种带有干燥剂的瓦楞纸箱。

[0005] 本实用新型的技术方案如下,包括:

[0006] 组成纸箱的瓦楞纸板和放置在瓦楞纸板里的干燥剂;

[0007] 所述瓦楞纸板,包括:依次相互粘接的里层面纸、第一呼吸纸、U型瓦楞纸、芯纸、V型瓦楞纸、第二呼吸纸、外层面纸和干燥剂;

[0008] 所述干燥剂放置在U型瓦楞纸的楞槽里。

[0009] 进一步的,所述里层面纸上设有多个通气孔。

[0010] 进一步的,所述通气孔均匀设置在里层面纸上,其直径为0.5mm-2mm。

[0011] 进一步的,所述干燥剂呈颗粒状,堆在U型瓦纸与第一呼吸纸形成的楞槽里。

[0012] 进一步的,所述干燥剂呈粉末状,堆在U型瓦纸与第一呼吸纸形成的楞槽里。

[0013] 进一步的,所述U型瓦楞纸,楞高为4.5mm-5.0mm,每30cm宽度内设有32-36个瓦楞。

[0014] 进一步的,所述V型瓦楞纸,楞高为3.5mm-4.0mm,每30cm宽度内设有36-40个瓦楞。

[0015] 本实用新型所述的一种带有干燥剂的瓦楞纸箱,其优点在于:所述瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,其中瓦楞板具有多层,其中,带有U型瓦楞纸的一侧为纸箱的内部,带有V型瓦楞纸的一侧为纸箱外部,安放在瓦楞纸板U型瓦楞纸的楞槽里的干燥剂通过第一呼吸纸对纸箱内部的潮湿空气进行吸湿、干燥,同时还防止干燥剂通过里层面子的小孔掉出来,掉到纸箱中,设在V型瓦楞纸和外层面纸中间的第二呼吸纸,通过设

置的第二呼吸纸可防止外界的水侵入纸箱内部,同时又能使空气流通,损坏纸箱结构和破坏纸箱包装的产品,该纸箱具有很好的防水性能,延长纸箱的使用寿命,通过设置的干燥剂进行除湿纸箱内部的除湿,使纸箱内部保持干燥的环境,使包装的产品处于较好的保存环境,减低因为纸箱保存造成的产品不良产生,提高产品的良率,具有广泛的实用性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提供的一种带有干燥剂的瓦楞纸箱的瓦楞纸板结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提供的一种带有干燥剂的瓦楞纸箱实施例1立体图;

[0018] 图3为本实用新型提供的一种带有干燥剂的瓦楞纸箱实施例2立体图。

### 具体实施方式

[0019] 本实用新型提供一种带有干燥剂的瓦楞纸箱,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 本实用新型提供的一种带有干燥剂的瓦楞纸箱,其结构如图1、图2、图3所示,包括:

[0021] 组成纸箱的瓦楞纸板10和放置在瓦楞纸板10里的干燥剂20,所述瓦楞纸板10经过切割、折叠形成纸箱,在组成纸箱的瓦楞纸板10中利用工具放入干燥剂20,通过将干燥剂20防止组成纸箱的瓦楞纸板10中来对纸箱内部的产品进行除湿、干燥。

[0022] 在本实施例中,瓦楞纸板有多层,包括:依次相互粘接的里层面纸11、第一呼吸纸12、U型瓦楞纸13、芯纸14、V型瓦楞纸15、第二呼吸纸16、外层面纸17,U型瓦楞纸13为褶皱为U型的瓦楞纸,其凸起的楞边与第一呼吸纸12粘结,并形成多个U型瓦楞槽131,所述第一呼吸纸12和第二呼吸纸16能够使空气通过,但能阻止水的通过。

[0023] 为了使纸箱能够自动的吸湿、除潮,将干燥剂20通过专门的干燥剂注射机将干燥剂20注射到在U型瓦楞纸131的楞槽里,这样干燥剂20分布在纸箱的瓦楞纸里10里,可为纸箱的空气进行干燥、除湿,使纸箱内空气湿度始终处于干燥状态,保证了纸箱内的产品质量,同时,设在V型瓦楞纸15和外层面纸17中间的第二呼吸纸16,可防止外界的水侵入纸箱内部,同时又能使空气流通,损坏纸箱结构和破坏纸箱包装的产品,该纸箱具有很好的防水性能,延长纸箱的使用寿命。

[0024] 具体的,为了使干燥剂20更好的与箱内的产品更好的干燥,在所述里层面纸11上设有多个通气孔111,使纸箱内的空气能够更好的与干燥剂20进行接触,提高该纸箱干燥,除湿的效果。

[0025] 具体的,为了达到较好的通气效果和兼顾纸箱的强度,在本实施例中,所述通气孔111均匀并排的设置里层面纸11上,同时,为了便于制作和顾及纸箱的强度,本实施例中通气孔为圆形,其直径为0.5mm-2mm。

[0026] 具体的,为了使干燥剂20不在U型瓦楞槽131里堆积,所述干燥剂20呈颗粒状,安装在U型瓦楞纸13与第一呼吸纸12形成的U型瓦楞槽里131,使干燥剂20很好的安装在U型瓦楞槽131。

[0027] 具体的,为了争强干燥剂的吸湿性能,所述干燥剂20为粉末状,堆在U型瓦楞纸13与

第一呼吸纸12形成的楞槽里,由于干燥剂20为粉末状,增大干燥剂20的空气接触面积,提高干燥效率。

[0028] 具体的,为了增强纸箱的抗压强度,所述U型瓦楞纸13的楞高为:4.5mm-5.0mm,且每30cm宽度内设有32-36个瓦楞,这样的U型瓦楞纸高度和间距都较大,纸板的抗压强度最高,富弹性和缓冲性较好,广泛的适用于需要缓冲的零件包装领域。

[0029] 具体的,增强纸箱的稳定性,所述V型瓦楞纸15,楞高设为3.5mm-4.0mm,每30cm宽度内设有36-40个瓦楞,这样设置使V型瓦楞间距小,表面平整,稳定性好,设置在纸箱外侧瓦楞,不仅使纸箱表面平整,外观优美,印刷性能好,还能够承受较大的平面压力,提高纸箱的品质,使纸箱的使用寿命大为延长。

[0030] 在其实际的应用中,纸箱了设置成多种结构,来增强纸箱的使用性,提高该纸箱的使用领域,图2和图3中的结构只是其用途的常规领域。

[0031] 在其他的实施例中,为了制造的方便,可将粉末干燥剂涂在U型瓦楞纸上,便于瓦楞纸板及纸箱的制作,降低生产成本,提高生产效率,使带有干燥剂的纸箱,更好的推广和应用。

[0032] 综上所述,本实用新型的所提供的一种带有干燥剂的瓦楞纸箱,通过设置的瓦楞纸板和放置在瓦楞纸板里的干燥剂,所述瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,其中瓦楞板具有多层,其中,带有U型瓦楞纸的一侧为纸箱的内部,带有V型瓦楞纸的一侧为纸箱外部,安放在瓦楞纸板U型瓦楞纸的楞槽里的干燥剂通过第一呼吸纸对纸箱内部的潮湿空气进行吸湿、干燥,同时还防止干燥剂通过里层面子的小孔掉出来,掉到纸箱中,设在V型瓦楞纸和外层面纸中间的第二呼吸纸,通过设置的第二呼吸纸可防止外界的水侵入纸箱内部,同时又能使空气流通,损坏纸箱结构和破坏纸箱包装的产品,该纸箱具有很好的防水性能,延长纸箱的使用寿命,通过设置的干燥剂进行除湿纸箱内部的除湿,使纸箱内部保持干燥的环境,使包装的产品处于较好的保存环境,减低因为纸箱保存造成的产品不良产生,提高产品的良率,具有良好的经济实用性。

[0033] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

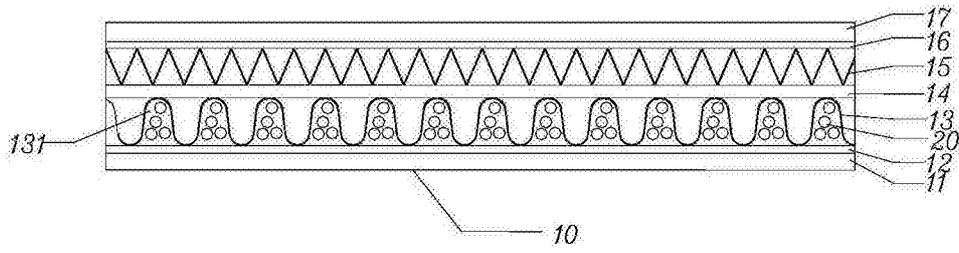


图1

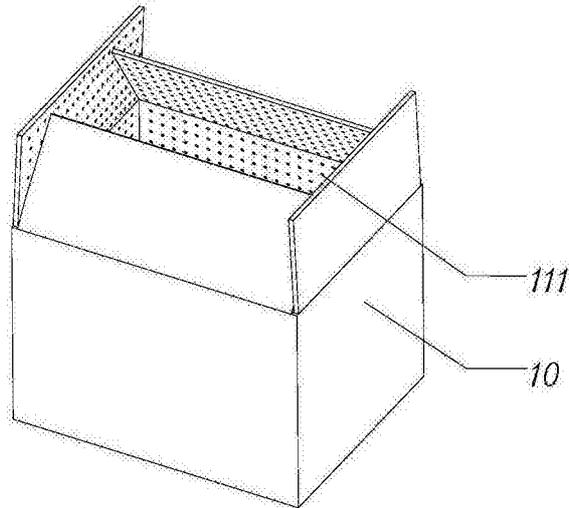


图2

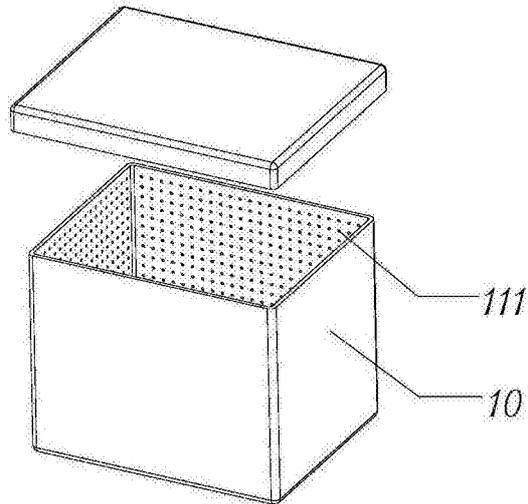


图3