



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222119792 U

(45) 授权公告日 2024.12.06

(21) 申请号 202420659983.9

B32B 3/08 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.02

(73) 专利权人 江苏龙祥包装材料有限公司

地址 223000 江苏省淮安市涟水县梁岔镇  
工业园区

(72) 发明人 朱从军

(74) 专利代理机构 江苏南通瀛信专利代理事务  
所(普通合伙) 32579

专利代理师 代梦琴

(51) Int. Cl.

D21H 27/40 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 3/28 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

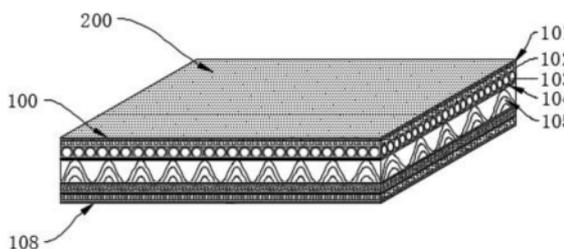
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻质防水型复合纸板

(57) 摘要

本实用新型涉及复合纸板技术领域,具体为一种轻质防水型复合纸板,包括顶部防水薄膜、耐热防磨层、加强层、缓冲层、隔水层、瓦楞层、分隔层、支撑抗压层和底部防水薄膜,通过该复合纸板设置的顶部防水薄膜和底部防水薄膜,实现了该纸板内外均具有防油防水的功能,从而提高了复合型纸板的使用寿命,通过防水薄膜一侧粘结的耐热防磨层,使得该纸板面层受力时,避免轻易破损变形,影响使用效果。通过缓冲层设置的介质填充区、干燥填充剂、缓冲支撑孔和其底端设置的隔水层,当纸板某一面浸湿时,通过干燥填充剂的吸水作用和隔水层的隔水防水作用相互配合,大大减少了水分子进入瓦楞层内部,从而提高了该纸板的使用效果,延长了该纸板的使用寿命。



1. 一种轻质防水型复合纸板,包括顶部防水薄膜(100)、耐热防磨层(101)、加强层(102)、缓冲层(103)、隔水层(104)、瓦楞层(105)、分隔层(106)、支撑抗压层(107)和底部防水薄膜(108),其特征在于:所述顶部防水薄膜(100)顶端固定设置有抗静电颗粒(200)若干,所述顶部防水薄膜(100)底端固定设置有耐热防磨层(101),所述耐热防磨层(101)底端固定设置有加强层(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻质防水型复合纸板,其特征在于:所述加强层(102)底端固定设置有缓冲层(103),所述缓冲层(103)包括介质填充区(201)、干燥填充剂(202)、缓冲支撑孔(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种轻质防水型复合纸板,其特征在于:所述缓冲支撑孔(203)外侧固定设置有干燥填充剂(202),所述加强层(102)与缓冲支撑孔(203)之间空隙区域固定设置有介质填充区(201)。

4. 根据权利要求3所述的一种轻质防水型复合纸板,其特征在于:所述缓冲层(103)底端固定设置有隔水层(104),所述隔水层(104)底端固定设置有瓦楞层(105)。

5. 根据权利要求4所述的一种轻质防水型复合纸板,其特征在于:所述瓦楞层(105)底端固定设置有分隔层(106),所述分隔层(106)底端固定设置有支撑抗压层(107)。

6. 根据权利要求5所述的一种轻质防水型复合纸板,其特征在于:所述支撑抗压层(107)底端分别设置有隔水层(104)、加强层(102)、耐热防磨层(101)和底部防水薄膜(108),所述顶部防水薄膜(100)和底部防水薄膜(108)均通过胶黏剂与耐热防磨层(101)一侧固定粘结。

## 一种轻质防水型复合纸板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及复合纸板技术领域,具体为一种轻质防水型复合纸板。

### 背景技术

[0002] 纸板又称板纸。由各种纸浆加工成的、纤维相互交织组成的厚纸页。随着工业技术和网络技术的逐渐发展,纸箱逐渐成为一种应用最广的包装制品它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品、宣传商品的作用。因此,一款轻质防水、利于环保,且利于装卸运输的复合型纸板成为生产生活中不可缺少的重要材料。

[0003] 如授权公告号为CN210733457U所公开的公开了一种轻质隔热复合纸板。本实用新型要解决的技术问题是保障复合板整体的韧性、缓冲性、冲击性,和复合纸板的轻质隔热。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种轻质隔热复合纸板,包括纸板本体,所述纸板本体的内部的顶部固定连接有缓冲层,所述缓冲层的底部固定连接有耐热层,所述耐热层的底部固定连接有介质层,所述介质层的内部固定连接有蜂窝纸芯,所述介质层的底部固定连接有瓦楞纸芯,所述瓦楞纸芯的底部等间隔开设有粘贴孔,所述瓦楞纸芯的底部固定连接有抗压层,所述抗压层的顶部等间隔有黏啄块,所述黏啄块的外壁与粘贴孔粘接,所述抗压层的底部与纸板本体固定连接。但该实用新型缺少双面防水和隔水功能,不便于纸板在不同环境中的防水效果,为此,我们提出了一种轻质防水型复合纸板,大大增强了该纸板的防水隔水效果,从而提升了该纸板的使用效果,延长了该纸板的使用寿命。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种轻质防水型复合纸板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种轻质防水型复合纸板,包括顶部防水薄膜、耐热防磨层、加强层、缓冲层、隔水层、瓦楞层、分隔层、支撑抗压层和底部防水薄膜,所述顶部防水薄膜顶端固定设置有抗静电颗粒若干,所述顶部防水薄膜底端固定设置有耐热防磨层,所述耐热防磨层底端固定设置有加强层。

[0007] 优选的,所述加强层底端固定设置有缓冲层,所述缓冲层包括介质填充区、干燥填充剂、缓冲支撑孔。

[0008] 优选的,所述缓冲支撑孔外侧固定设置有干燥填充剂,所述加强层与缓冲支撑孔之间空隙区域固定设置有介质填充区。

[0009] 优选的,所述缓冲层底端固定设置有隔水层,所述隔水层底端固定设置有瓦楞层。

[0010] 优选的,所述瓦楞层底端固定设置有分隔层,所述分隔层底端固定设置有支撑抗压层。

[0011] 优选的,所述支撑抗压层底端分别设置有隔水层、加强层、耐热防磨层和底部防水薄膜,所述顶部防水薄膜和底部防水薄膜均通过胶黏剂与耐热防磨层一侧固定粘结。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该一种轻质防水型复合纸板,通过该复合纸板设置的顶部防水薄膜和底部防水薄膜,实现了该纸板在使用过程中的内外均具有防油防水的功能,从而提高了复合型纸板的使用寿命,通过防水薄膜一侧粘结的耐热防磨层,使得该纸板面层受力时,避免轻易破损变形,影响使用效果。

[0014] 2. 该一种轻质防水型复合纸板,通过缓冲层设置的介质填充区、干燥填充剂、缓冲支撑孔和其底端设置的隔水层,当纸板某一面浸湿时,通过干燥填充剂的吸水作用和隔水层的隔水防水作用相互配合,大大减少了水分子进入瓦楞层内部,从而提高了该纸板的使用效果,延长了该纸板的使用寿命。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的放大示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中B处的放大示意图。

[0019] 图中:100、顶部防水薄膜;101、耐热防磨层;102、加强层;103、缓冲层;104、隔水层;105、瓦楞层;106、分隔层;107、支撑抗压层;108、底部防水薄膜;200、抗静电颗粒;201、介质填充区;202、干燥填充剂;203、缓冲支撑孔。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种轻质防水型复合纸板,包括顶部防水薄膜100、耐热防磨层101、加强层102、缓冲层103、隔水层104、瓦楞层105、分隔层106、支撑抗压层107和底部防水薄膜108,所述顶部防水薄膜100顶端固定设置有抗静电颗粒200若干,所述顶部防水薄膜100底端固定设置有耐热防磨层101,所述耐热防磨层101底端固定设置有加强层102。

[0023] 本实施例中,优选的,所述加强层102底端固定设置有缓冲层103,所述缓冲层103包括介质填充区201、干燥填充剂202、缓冲支撑孔203。

[0024] 本实施例中,优选的,所述缓冲支撑孔203外侧固定设置有干燥填充剂202,所述加强层102与缓冲支撑孔203之间空隙区域固定设置有介质填充区201。

[0025] 本实施例中,优选的,所述缓冲层103底端固定设置有隔水层104,所述隔水层104底端固定设置有瓦楞层105。

[0026] 本实施例中,优选的,所述瓦楞层105底端固定设置有分隔层106,所述分隔层106底端固定设置有支撑抗压层107。

[0027] 本实施例中,优选的,所述支撑抗压层107底端分别设置有隔水层104、加强层102、耐热防磨层101和底部防水薄膜108,所述顶部防水薄膜100和底部防水薄膜108均通过胶黏

剂与耐热防磨层101一侧固定粘结。

[0028] 本实施例的一种轻质防水型复合纸板在使用时,通过该复合纸板设置的顶部防水薄膜100和底部防水薄膜108,实现了该纸板在使用过程中的内外均具有防油防水的功能,从而提高了复合型纸板的使用寿命,通过防水薄膜一侧粘结的耐热防磨层101,使得该纸板面层受力时,避免轻易破损变形,影响使用效果。通过缓冲层103设置的介质填充区201、干燥填充剂202、缓冲支撑孔203和其底端设置的隔水层104,当纸板某一面浸湿时,通过干燥填充剂202的吸水作用和隔水层104的隔水防水作用相互配合,大大减少了水分子进入瓦楞层105内部,从而提高了该纸板的使用效果,延长了该纸板的使用寿命。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

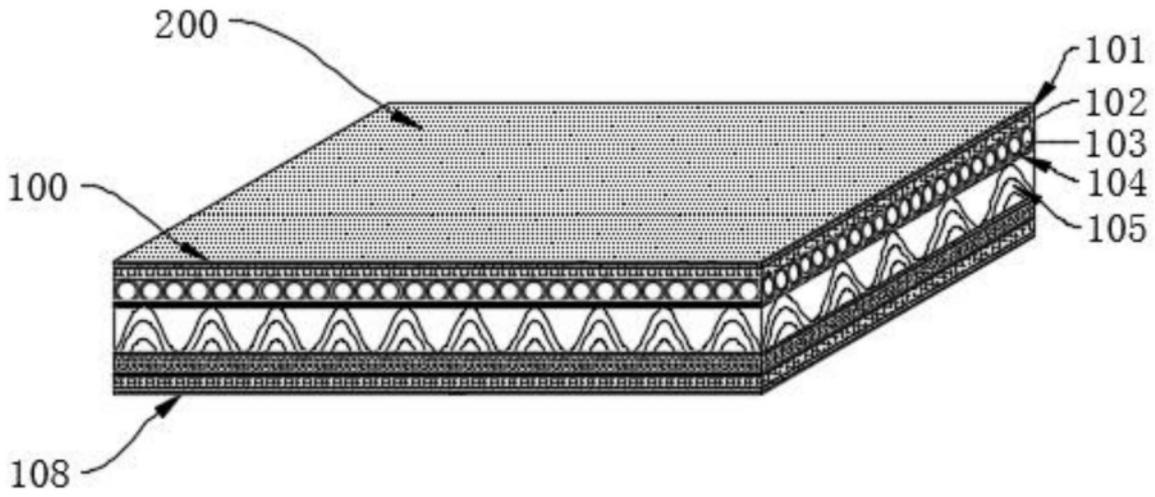


图1

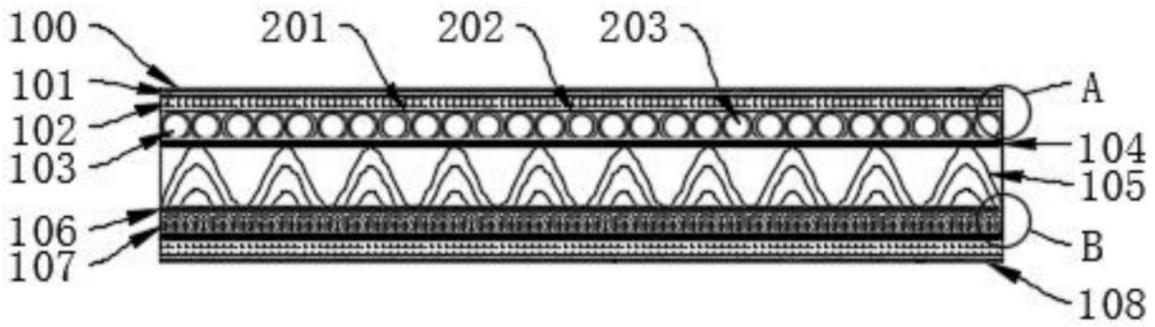


图2

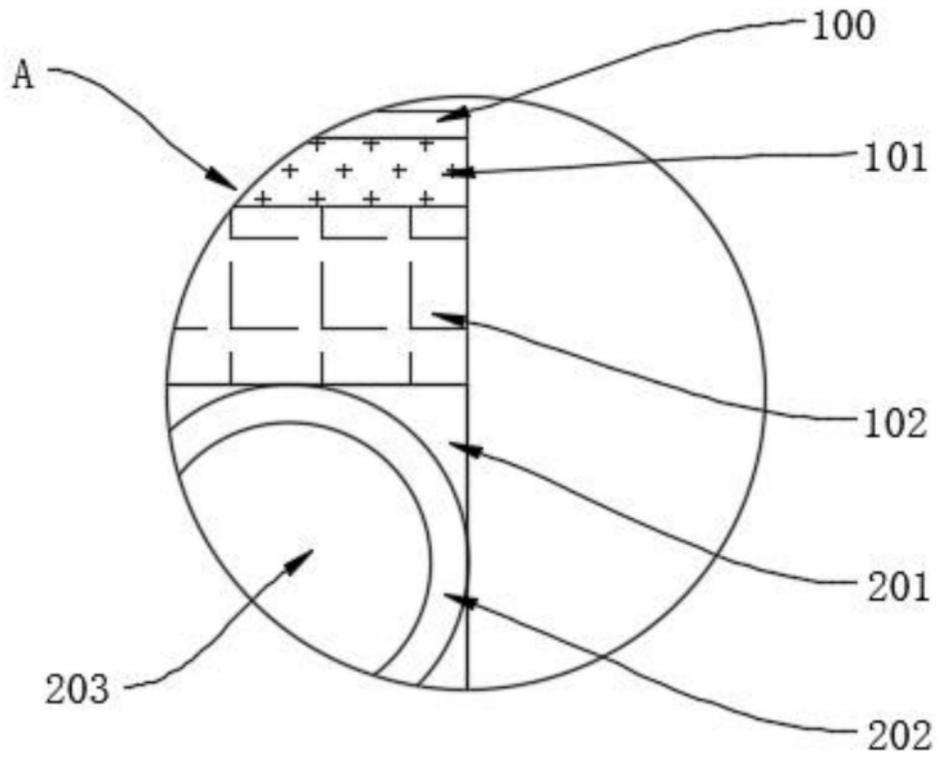


图3

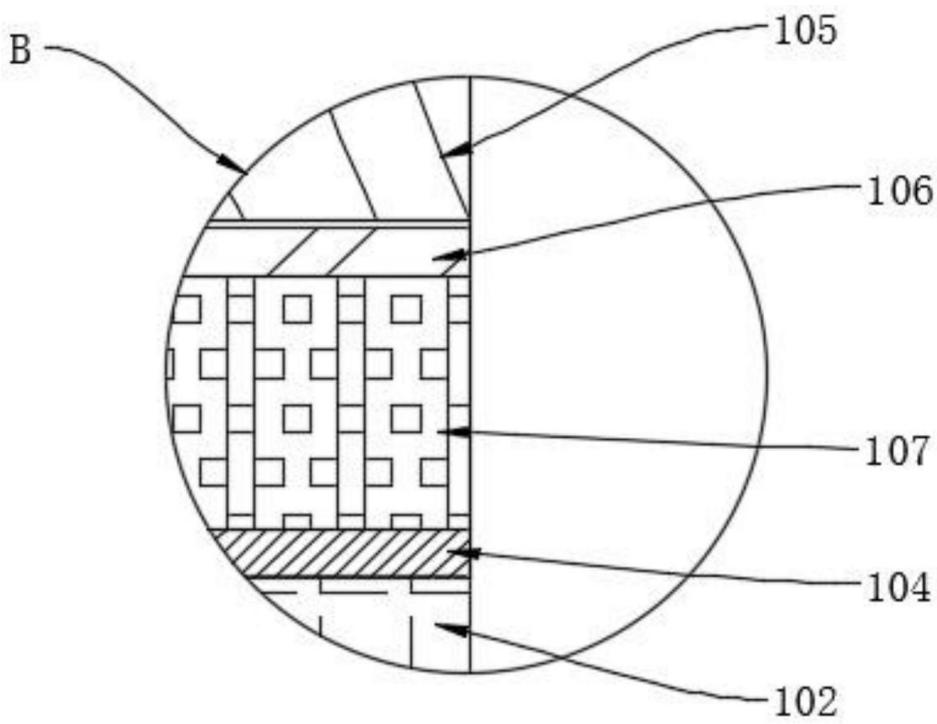


图4