



(21) 申请号 202322277092.5

(22) 申请日 2023.08.23

(73) 专利权人 景晖包装(上海)股份有限公司
地址 200000 上海市奉贤区海奕路360号4幢

(72) 发明人 胡双

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
专利代理师 蒋春梅

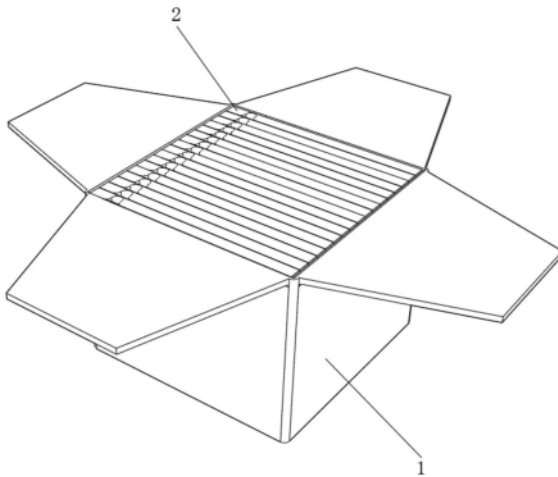
(51) Int.Cl.
B65D 19/38 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种防水纸托盘脚墩

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水纸托盘脚墩,涉及纸托盘技术领域,包括外围纸板,所述外围纸板的顶部四边均延伸有纸片,所述外围纸板的内部设置有多个瓦楞纸板。本实用新型中,通过外围纸板采用一体化设计,外围纸板通过耐磨涂层、防水层、防渗透层和原木浆牛皮纸层组成,提高外围纸板的防水效果,更好的降低脚墩内的瓦楞纸板受潮的风险,通过外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,让脚墩与纸托盘底部粘合的面积更大,降低脚墩松脱的风险;瓦楞纸板通过面纸层、加强层、芯纸层、底纸层和组成,面纸层与芯纸层连接处形成的空腔内固定连接有加强层,提高瓦楞纸板的支撑效果,便于提高纸托盘的承载重量。



1. 一种防水纸托盘脚墩,包括外围纸板(1),其特征在于:所述外围纸板(1)的顶部四边均延伸有纸片,所述外围纸板(1)的内部设置有多瓦楞纸板(2),所述外围纸板(1)包括原木浆牛皮纸层(104),所述原木浆牛皮纸层(104)的外层复合连接有防渗透层(103),所述防渗透层(103)的外层复合连接有防水层(102),所述防水层(102)的外层复合连接有耐磨涂层(101)。

2. 根据权利要求1所述的防水纸托盘脚墩,其特征在于:所述外围纸板(1)顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种。

3. 根据权利要求1所述的防水纸托盘脚墩,其特征在于:所述瓦楞纸板(2)包括面纸层(205),所述面纸层(205)的一侧复合连接有加强层(201),所述加强层(201)的一侧复合连接有芯纸层(203),所述芯纸层(203)的一侧复合连接有底纸层(204)。

4. 根据权利要求3所述的防水纸托盘脚墩,其特征在于:所述加强层(201)与芯纸层(203)连接处形成的空腔内固定连接有加强柱(202)。

一种防水纸托盘脚墩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸托盘加工技术领域,尤其涉及一种防水纸托盘脚墩。

背景技术

[0002] 纸托盘是由蜂窝状结构纸质材料制成的托盘,具有重量轻、强度高、韧性好、不易变形、抗压、抗冲击、防震、隔热、隔音等特点,随着其优点被众认识和接受,其应用的领域越来越广泛,脚墩是对纸托盘支撑的重要组件。

[0003] 现有技术中,纸托盘的脚墩基本采用两片纸板,一片包围脚墩四周、接头处用胶水粘合,底部再粘上一片纸板,由于纸托盘脚墩跟地面直接接触,容易受潮,一旦受潮,就会降低纸托盘的承载重量甚至损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要提供一种防止内部受潮、提高承重性能的防水纸托盘脚墩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种防水纸托盘脚墩,包括外围纸板,所述外围纸板的顶部四边均延伸有纸片,所述外围纸板的内部设置有多个瓦楞纸板,所述外围纸板包括原木浆牛皮纸层,所述原木浆牛皮纸层的外层复合连接有防渗透层,所述防渗透层的外层复合连接有防水层,所述防水层的外层复合连接有耐磨涂层,通过外围纸板采用一体化设计,外围纸板通过耐磨涂层、防水层、防渗透层和原木浆牛皮纸层组成,防水层表面复合连接有耐磨涂层,防水层为防水薄膜,防渗透层为三聚氰胺甲醛树脂胶层,提高外围纸板的防水效果,更好的降低脚墩内的瓦楞纸板受潮的风险。

[0006] 优选的,所述外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,通过外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,外围纸板安装在纸托盘底部的四个角部时,外围纸板的两个侧边与纸托盘的两个侧边对齐,外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为两面,在外围纸板安装在纸托盘底部的四个侧边时,外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为三面,在外围纸板安装在纸托盘底部的中部时,外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为四面,让脚墩与纸托盘底部粘合的面积更大,降低脚墩松脱的风险。

[0007] 优选的,所述瓦楞纸板包括面纸层,所述面纸层的一侧复合连接有加强层,所述加强层的一侧复合连接有芯纸层,所述芯纸层的一侧复合连接有底纸层,瓦楞纸板通过加强层、加强柱、芯纸层、底纸层和面纸层组成,加强层与芯纸层连接处形成的空腔内固定连接有加强柱,提高瓦楞纸板的支撑效果,便于提高纸托盘的承载重量。

[0008] 优选的,所述加强层与芯纸层连接处形成的空腔内固定连接有加强柱,提高瓦楞纸板的支撑效果。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0010] 1、本实用新型中,通过外围纸板采用一体化设计,外围纸板通过耐磨涂层、防水层、防渗透层和原木浆牛皮纸层组成,提高外围纸板的防水效果,更好的降低脚墩内的瓦楞纸板受潮的风险,通过外围纸板顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,让

脚墩与纸托盘底部粘合的面积更大,降低脚墩松脱的风险。

[0011] 2、本实用新型中,瓦楞纸板通过面纸层、加强层、芯纸层、底纸层和组成,面纸层与芯纸层连接处形成的空腔内固定连接有加强层,提高瓦楞纸板的支撑效果,便于提高纸托盘的承载重量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出一种防水纸托盘脚墩的立体图;

[0013] 图2为本实用新型提出一种防水纸托盘脚墩的外围纸板展开示意图;

[0014] 图3为本实用新型提出一种防水纸托盘脚墩的瓦楞纸板结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型提出一种防水纸托盘脚墩的外围纸板内部结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型提出一种防水纸托盘脚墩的瓦楞纸板内部结构示意图。

[0017] 图例说明:1、外围纸板;101、耐磨涂层;102、防水层;103、防渗透层;104、原木浆牛皮纸层;2、瓦楞纸板;201、加强层;202、加强柱;203、芯纸层;204、底纸层;205、面纸层。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 请参阅图1—图4,本实用新型提供一种技术方案:一种防水纸托盘脚墩,包括外围纸板1,外围纸板1的顶部四边均延伸有纸片,外围纸板1的内部设置有多个瓦楞纸板2,外围纸板1包括原木浆牛皮纸层104,原木浆牛皮纸层104的外层复合连接有防渗透层103,防渗透层103的外层复合连接有防水层102,防水层102的外层复合连接有耐磨涂层101,通过外围纸板1采用一体化设计,外围纸板1通过耐磨涂层101、防水层102、防渗透层103和原木浆牛皮纸层104组成,防水层102表面复合连接有耐磨涂层101,防水层102为防水薄膜,防渗透层103为三聚氰胺甲醛树脂胶层,提高外围纸板1的防水效果,更好的降低脚墩内的瓦楞纸板2受潮的风险。

[0021] 如图1和图2所示,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,通过外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,外围纸板1安装在纸托盘底部的四个角部时,外围纸板1的两个侧边与纸托盘的两个侧边对齐,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为两面,在外围纸板1安装在纸托盘底部的四个侧边时,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为三面,在外围纸板1安装在纸托盘底部的中部时,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为四面,让脚墩与纸托盘底部粘合的面积更大,降低脚墩松脱的风险。

[0022] 如图5所示,瓦楞纸板2包括面纸层205,面纸层205的一侧复合连接有加强层201,加强层201的一侧复合连接有芯纸层203,芯纸层203的一侧复合连接有底纸层204,瓦楞纸板2通过加强层201、加强柱202、芯纸层203、底纸层204和面纸层205组成,加强层201与芯纸

层203连接处形成的空腔内固定连接有加强柱202,提高瓦楞纸板2的支撑效果,便于提高纸托盘的承载重量。

[0023] 如图5所示,加强层201与芯纸层203连接处形成的空腔内固定连接有加强柱202,提高瓦楞纸板2的支撑效果,将多个瓦楞纸板2放置在外围纸板1的内部,可提高脚墩整体的支撑强度。

[0024] 本装置的使用方法及工作原理:通过外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为两面、三面和四面中的一种,外围纸板1安装在纸托盘底部的四个角部时,外围纸板1的两个侧边与纸托盘的两个侧边对齐,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为两面,在外围纸板1安装在纸托盘底部的四个侧边时,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为三面,在外围纸板1安装在纸托盘底部的中部时,外围纸板1顶部四边延伸的纸片数量为四面,让脚墩与纸托盘底部粘合的面积更大,降低脚墩松脱的风险,通过外围纸板1采用一体化设计,外围纸板1通过耐磨涂层101、防水层102、防渗透层103和原木浆牛皮纸层104组成,防水层102表面复合连接有耐磨涂层101,防水层102为防水薄膜,防渗透层103为三聚氰胺甲醛树脂胶层,提高外围纸板1的防水效果,更好的降低脚墩内的瓦楞纸板2受潮的风险,瓦楞纸板2通过加强层201、加强柱202、芯纸层203、底纸层204和面纸层205组成,加强层201与芯纸层203连接处形成的空腔内固定连接有加强柱202,提高瓦楞纸板2的支撑效果,便于提高纸托盘的承载重量,脚墩的尺寸有100*100*90mm、

[0025] 110*110*90mm和120*120*90mm三种,可适用于1200*800mm、1200*1000和1100*1100mm的全球标准纸托盘。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

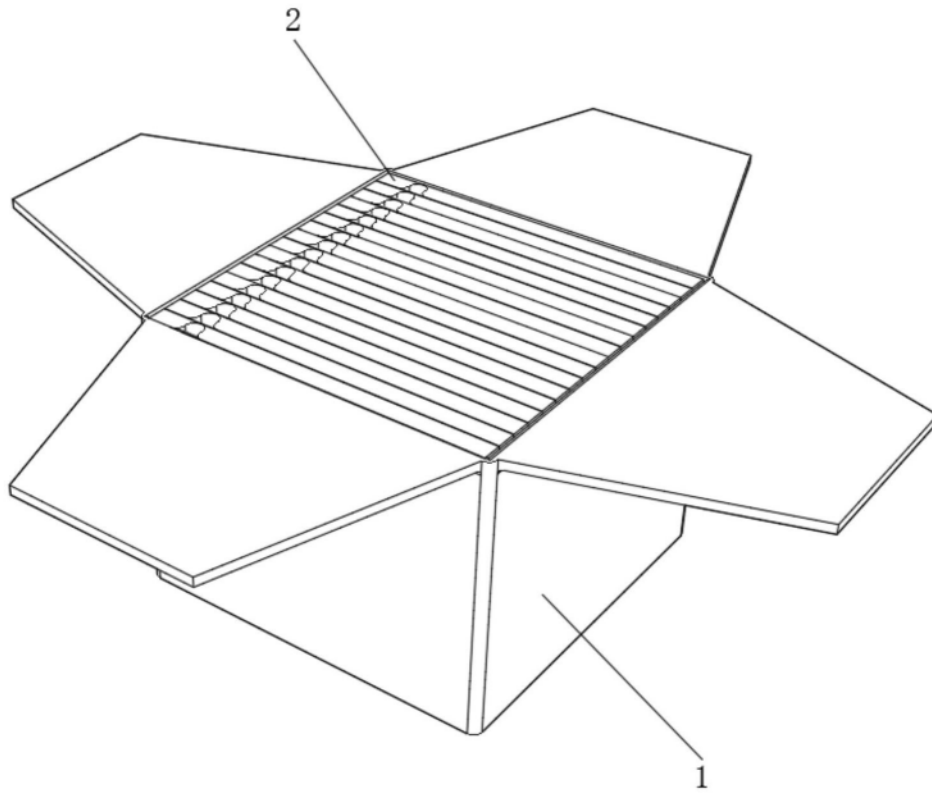


图1

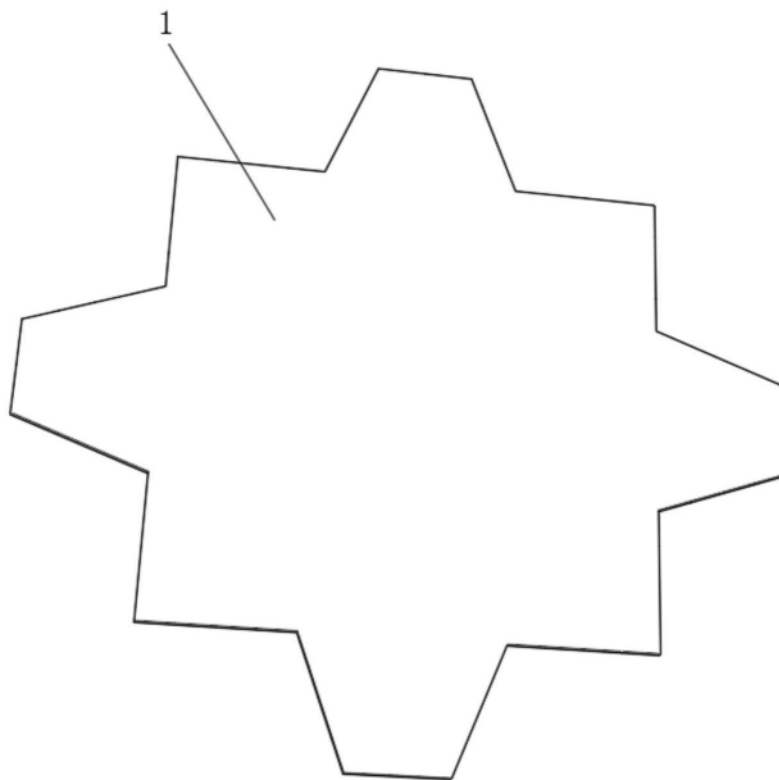


图2

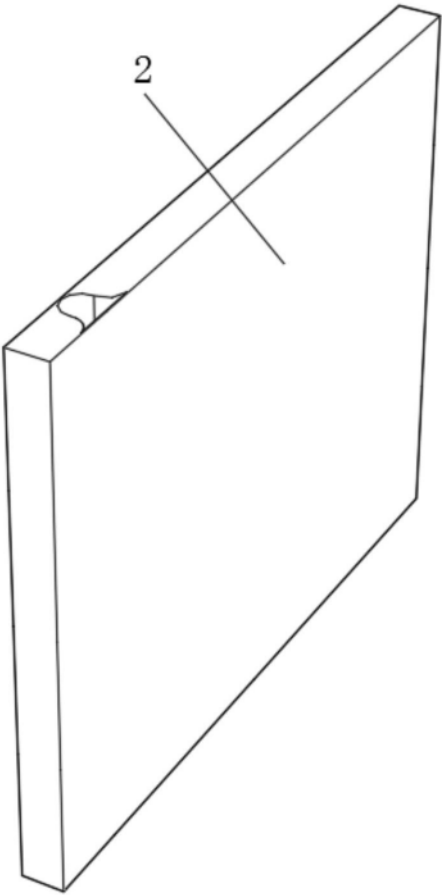


图3

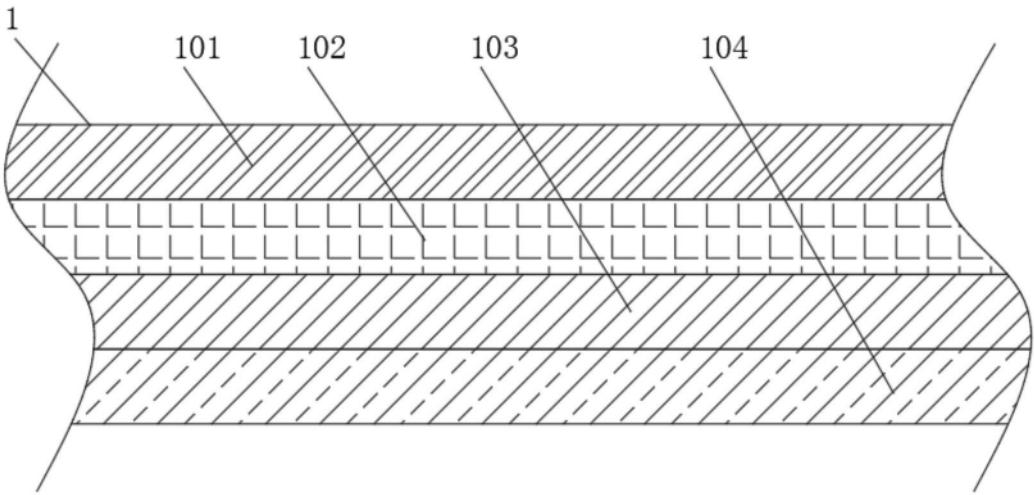


图4

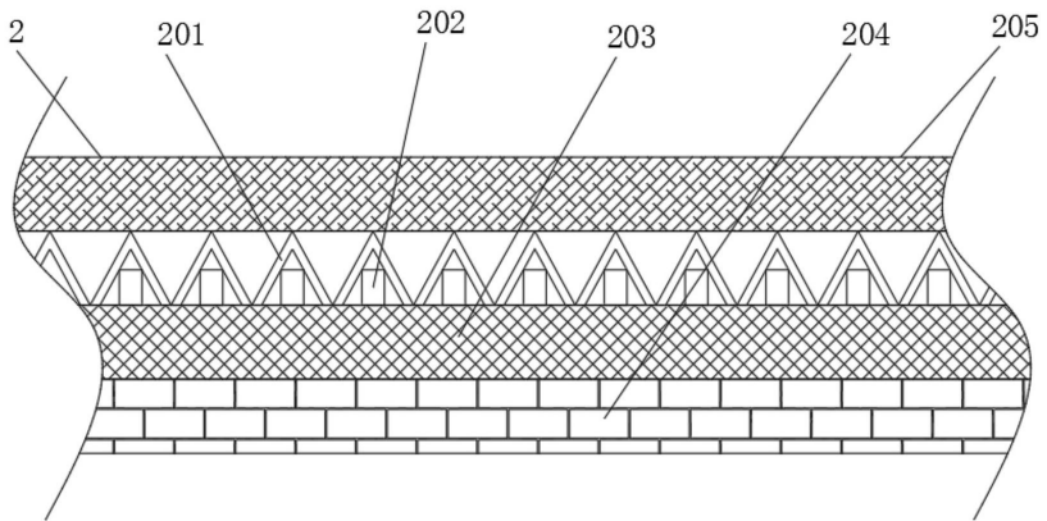


图5