



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106945706 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710242883.0

(22)申请日 2017.04.14

(71)申请人 德阳森华新材料科技有限公司

地址 618000 四川省德阳市天山南路三段
123号1栋

(72)发明人 钟华军 柏建波 吴继忠

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 马碧娜

(51) Int. Cl.

B62B 3/10(2006.01)

B62B 3/02(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

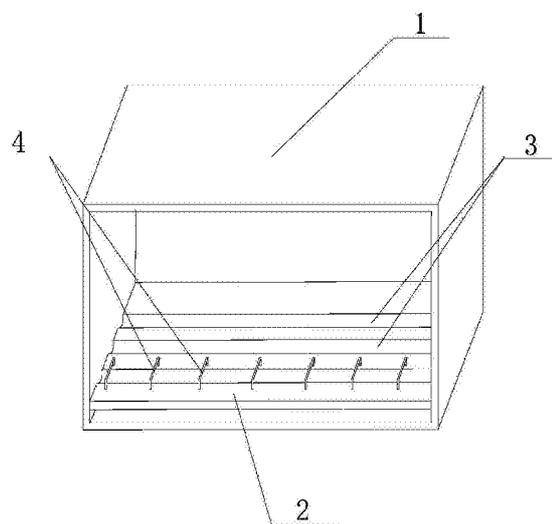
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种涂料漆料的运输装置

(57)摘要

本发明公开了一种涂料漆料的运输装置,包括运输箱体,所述运输箱体的侧面开口并设有箱门,运输箱体内从上至下依次设有多个置放板,置放板上平行设置有多个置放槽,所述置放槽底面呈弧形并与涂料包装桶的桶身相匹配,置放槽的上方设有水平设置的防护杆,所述防护杆与置放槽相垂直,防护杆两端通过两个支撑杆与置放板相连,其中一个支撑杆与置放板之间活动连接,另一个支撑杆与置放板之间铰接。本发明的涂料运输装置,能够便于涂料包装桶的运输,防止桶身之间发生碰撞造成桶身损坏,提高了涂料运输的安全性能,同时便于装卸,提高了工作效率。



1. 一种涂料漆料的运输装置,其特征在于,包括运输箱体(1),所述运输箱体(1)的侧面开口并设有箱门,运输箱体(1)内从上至下依次设有多个置放板(2),置放板(2)上平行设有多个置放槽(3),所述置放槽(3)底面呈弧形并与涂料包装桶的桶身相匹配,置放槽(3)的上方设有水平设置的防护杆(4),所述防护杆(4)与置放槽(3)相垂直,防护杆(4)两端通过两个支撑杆与置放板(2)相连,其中一个支撑杆与置放板(2)之间活动连接,另一个支撑杆与置放板(2)之间铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料漆料的运输装置,其特征在于,所述置放板(2)与运输箱体(1)的内壁之间通过水平滑轨连接,置放板(2)可拉出与推进运输箱体(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种涂料漆料的运输装置,其特征在于,所述置放槽(3)内设有与置放槽(3)平行的伸缩推拉杆,伸缩推拉杆连接在运输箱体(1)的侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种涂料漆料的运输装置,其特征在于,运输箱体(1)的下方设有减震弹簧。

5. 根据权利要求1所述的一种涂料漆料的运输装置,其特征在于,所述置放槽(3)的侧壁上设有粗糙层。

一种涂料漆料的运输装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保护装置,具体涉及一种涂料漆料的运输装置。

背景技术

[0002] PET材料(聚对苯二甲酸乙二醇酯化学式为 $-OCH_2-CH_2OCOC_6H_4CO-$ 英文名:polyethylene terephthalate)相对于广泛使用的ABS材料(丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物,英文名称:Acrylonitrile Butadiene Styrene)来说,由于其在较宽的温度范围内具有优良的物理机械性能,长期使用温度可达 $120^{\circ}C$,电绝缘性优良,抗蠕变性,耐疲劳性,耐摩擦性、尺寸稳定性都很好,且不易分解而在近几年在食品包装领域得到了大量应用。但PET材料表面张力极低,在其上做涂层是非常困难的,很多工厂在涂装PET材料时要采用前处理剂、电晕或铬酸处理,否则难有很好的附着。而市场上现有的一些PET涂料,或多或少地存在流平较差、丰满度不佳、韧性欠佳、假性附着(当时附着良好,数天后测试脱落)、上镀性差,镀层发彩等问题。

[0003] UV涂料是所有紫外线辐射固化涂料的统称,它的成膜方式为紫外线照射引发不饱和双键开链聚合反应而迅速干燥成膜,无须特殊工艺,综合性能好;漆膜较薄的涂层即有非常出色的丰满度;附着力特别好;光泽非常高。

[0004] 漆料在生产包装完成之后,需要成批的运输到供应商处,通常都是将涂料的包装桶堆叠起来直接放置在运输车之中,包装桶之间没有任何保护措施,在运输过程中容易发生碰撞造成包装桶的桶身产生凹陷,并且桶身也易发生翻倒,从而导致桶身破坏,涂料损失。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是漆料在生产包装完成之后,需要成批的运输到供应商处,通常都是将涂料的包装桶堆叠起来直接放置在运输车之中,包装桶之间没有任何保护措施,在运输过程中容易发生碰撞造成包装桶的桶身产生凹陷,并且桶身也易发生翻倒,从而导致桶身破坏,涂料损失,目的在于提供一种涂料漆料的运输装置,能够便于涂料包装桶的运输,防止桶身之间发生碰撞造成桶身损坏,提高了涂料运输的安全性能,同时便于装卸,提高了工作效率。

[0006] 本发明通过下述技术方案实现:

[0007] 一种涂料漆料的运输装置,包括运输箱体,所述运输箱体的侧面开口并设有箱门,运输箱体内从上至下依次设有多个置放板,置放板上平行设有多个置放槽,所述置放槽底面呈弧形并与涂料包装桶的桶身相匹配,置放槽的上方设有水平设置的防护杆,所述防护杆与置放槽相垂直,防护杆两端通过两个支撑杆与置放板相连,其中一个支撑杆与置放板之间活动连接,另一个支撑杆与置放板之间铰接。

[0008] 本发明的涂料运输装置,能够便于涂料包装桶的运输,防止桶身之间发生碰撞造成桶身损坏,提高了涂料运输的安全性能,同时便于装卸,提高了工作效率。将涂料的包装

桶放置在置放板上的置放槽中,置放槽底面呈弧形并与涂料包装桶的桶身相匹配,能提高桶身的稳定性,其中在箱体发生翻倒的时候,防护杆可以防止桶身摔出,进一步提高了桶身的安全性。

[0009] 所述置放板与运输箱体的内壁之间通过水平滑轨连接,置放板可拉出与推进运输箱体,方便涂料包装桶的装卸。

[0010] 所述置放槽内设有与置放槽平行的伸缩推拉杆,伸缩推拉杆连接在运输箱体的侧壁上,在需要卸货的时候,可以通过伸缩推拉杆将包装桶一个一个的推出,节省了人工。

[0011] 运输箱体的下方设有减震弹簧,进一步提高运输箱体的稳定性。

[0012] 所述置放槽的侧壁上设有粗糙层,提高置放槽侧壁与桶身之间的摩擦力。

[0013] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0014] 1、本发明一种涂料漆料的运输装置,能够便于涂料包装桶的运输,防止桶身之间发生碰撞造成桶身损坏,提高了涂料运输的安全性能,同时便于装卸,提高了工作效率;

[0015] 2、本发明一种涂料漆料的运输装置,置放板与运输箱体的内壁之间通过水平滑轨连接,置放板可拉出与推进运输箱体,方便涂料包装桶的装卸,所述置放槽内设有与置放槽平行的伸缩推拉杆,伸缩推拉杆连接在运输箱体的侧壁上,在需要卸货的时候,可以通过伸缩推拉杆将包装桶一个一个的推出,节省了人工;

[0016] 3、本发明一种涂料漆料的运输装置,运输箱体的下方设有减震弹簧,进一步提高运输箱体的稳定性,所述置放槽的侧壁上设有粗糙层,提高置放槽侧壁与桶身之间的摩擦力。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0018] 图1为本发明结构示意图。

[0019] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0020] 1-运输箱体,2-置放板,3-置放槽,4-防护杆。

具体实施方式

[0021] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0022] 实施例

[0023] 如图1所示,本发明一种涂料漆料的运输装置,包括运输箱体1,所述运输箱体1的侧面开口并设有箱门,运输箱体1内从上至下依次设有多个置放板2,置放板2上平行设有多个置放槽3,所述置放槽3底面呈弧形并与涂料包装桶的桶身相匹配,置放槽3的上方设有水平设置的防护杆4,所述防护杆4与置放槽3相垂直,防护杆4两端通过两个支撑杆与置放板2相连,其中一个支撑杆与置放板2之间活动连接,另一个支撑杆与置放板2之间铰接。

[0024] 本发明的涂料运输装置,能够便于涂料包装桶的运输,防止桶身之间发生碰撞造成桶身损坏,提高了涂料运输的安全性能,同时便于装卸,提高了工作效率。将涂料的包装

桶放置在置放板上的置放槽中,置放槽底面呈弧形并与涂料包装桶的桶身相匹配,能提高桶身的稳定性,其中在箱体发生翻倒的时候,防护杆可以防止桶身摔出,进一步提高了桶身的安全性。

[0025] 优选的,所述置放板与运输箱体的内壁之间通过水平滑轨连接,置放板可拉出与推进运输箱体,方便涂料包装桶的装卸。

[0026] 优选的,所述置放槽内设有与置放槽平行的伸缩推拉杆,伸缩推拉杆连接在运输箱体的侧壁上,在需要卸货的时候,可以通过伸缩推拉杆将包装桶一个一个的推出,节省了人工。

[0027] 优选的,运输箱体的下方设有减震弹簧,进一步提高运输箱体的稳定性。

[0028] 优选的,所述置放槽的侧壁上设有粗糙层,提高置放槽侧壁与桶身之间的摩擦力。

[0029] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

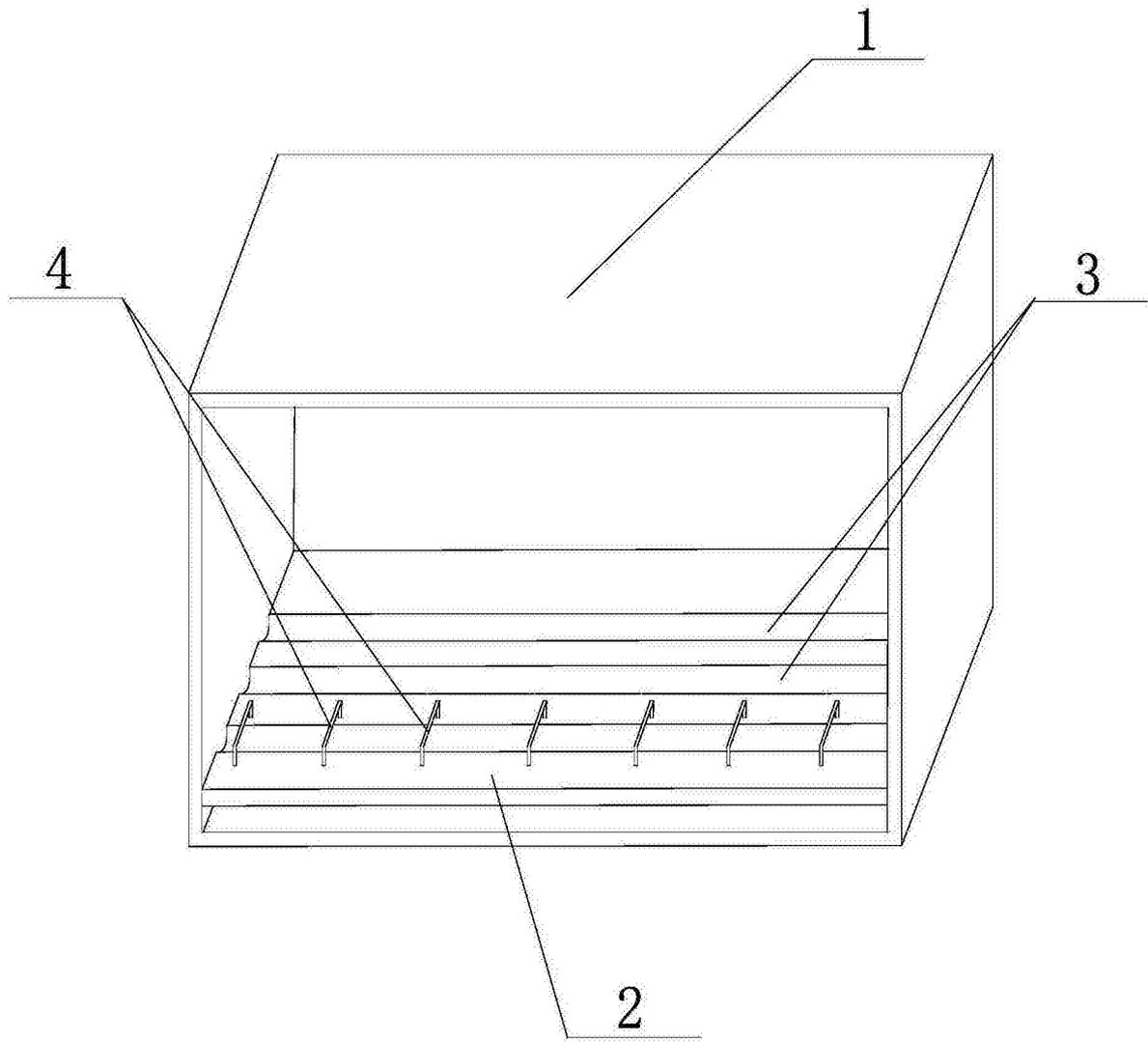


图1