



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210570609 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921720052.0

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 江苏升茂塑胶制品有限公司

地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县众兴镇  
大兴社区(泗阳县木业园区)

(72)发明人 史鸿波

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务  
所(普通合伙) 32231

代理人 陈丽萍

(51)Int.Cl.

G01B 21/30(2006.01)

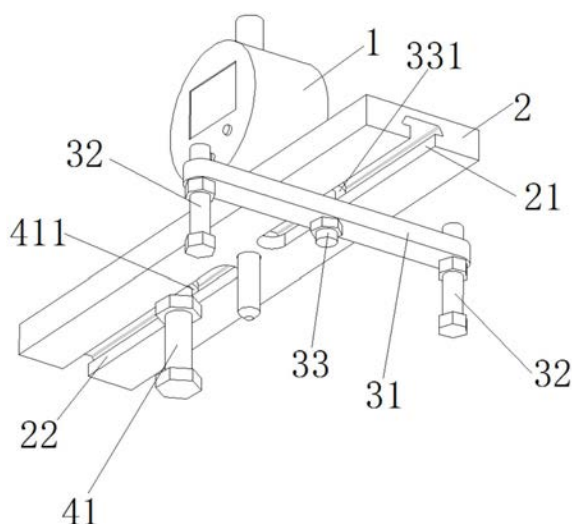
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种地板平整性检测装置

### (57)摘要

一种地板平整性检测装置,包括一固定部件,在固定部件的上方设有一用于检测不平度的偏差仪,偏差仪的探针穿过固定部件并向下延伸,在固定部件的一侧向下设有第一支撑部,另一侧也向下设有第二支撑部,第一支撑部的下表面与第二支撑部的下表面齐平,其中,第一支撑部包括一与固定部件相垂直的支撑横杆,支撑横杆位于固定部件的下方,在支撑横杆的两端分别设有一个第一支撑柱,两个第一支撑柱的下表面齐平,支撑横杆通过连接部件与所述固定部件相连接,第二支撑部包括一根第二支撑柱,第二支撑柱与固定部件相连接,第二支撑柱的下表面与两个第一支撑柱的下表面齐平,本实用新型结构简单,使用方便,检测效率高,检测准确性高,从而保证产品质量。



1. 一种地板平整性检测装置,其特征在于,包括一固定部件(2),在所述固定部件(2)的上方设有一用于检测不平度的偏差仪(1),所述偏差仪(1)的探针穿过所述固定部件(2)并向下延伸;

在所述固定部件(2)的一侧向下设有第一支撑部(3),另一侧也向下设有第二支撑部(4),所述第一支撑部(3)的下表面与所述第二支撑部(4)的下表面齐平;

其中,所述第一支撑部(3)包括一与所述固定部件(2)相垂直的支撑横杆(31),所述支撑横杆(31)位于所述固定部件(2)的下方,在所述支撑横杆(31)的两端分别设有一个第一支撑柱(32),所述的两个第一支撑柱(32)的下表面齐平,所述支撑横杆(31)通过连接部件(33)与所述固定部件(2)相连接;

所述第二支撑部(4)包括一根第二支撑柱(41),所述第二支撑柱(41)与所述固定部件(2)相连接,所述第二支撑柱(41)的下表面与所述的两个第一支撑柱(32)的下表面齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种地板平整性检测装置,其特征在于:在所述固定部件(2)的下表面且位于所述第一支撑部(3)的一侧还设有第一导滑槽(21),所述连接部件(33)的顶部设有第一导滑块(331),所述第一导滑块(331)在所述第一导滑槽(21)内滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种地板平整性检测装置,其特征在于:在所述固定部件(2)的下表面且位于所述第二支撑部(4)的一侧还设有第二导滑槽(22),所述第二支撑柱(41)的顶部设有第二导滑块(411),所述第二导滑块(411)在所述第二导滑槽(22)内滑动。

## 一种地板平整性检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于地板性能检测装置领域，具体是一种地板平整性检测装置。

### 背景技术

[0002] 地板从制造好到给客户使用的时候，会经历长短不一的时间，这个时间一般是一个月或两个月，有时候更加长，由于长时间的放置在空气中，空气中的水分会对木地板产生较大的影响，例如变形、发霉等问题。

[0003] 尤其是PVC复合地板，由于是采用高分子材料制作而成的，在制作完成之后相比实木地板更易导致变形，变形之后给客户的体验感将会降低，但是在检测变形的情况时，常规的是通过技工的经验对木地板进行变形判断，这种方式的检测因人而异，标准不一，判断不准确，难免会影响产品的销售，从而造成经济损失。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种地板平整性检测装置。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种地板平整性检测装置，包括一固定部件，在所述固定部件的上方设有一用于检测不平度的偏差仪，所述偏差仪的探针穿过所述固定部件并向下延伸。

[0006] 在所述固定部件的一侧向下设有第一支撑部，另一侧也向下设有第二支撑部，所述第一支撑部的下表面与所述第二支撑部的下表面齐平。

[0007] 其中，所述第一支撑部包括一与所述固定部件相垂直的支撑横杆，所述支撑横杆位于所述固定部件的下方，在所述支撑横杆的两端分别设有一个第一支撑柱，所述的两个第一支撑柱的下表面齐平，所述支撑横杆通过连接部件与所述固定部件相连接。

[0008] 所述第二支撑部包括一根第二支撑柱，所述第二支撑柱与所述固定部件相连接，所述第二支撑柱的下表面与所述的两个第一支撑柱的下表面齐平。

[0009] 进一步，在所述固定部件的下表面且位于所述第一支撑部的一侧还设有第一导滑槽，所述连接部件的顶部设有第一导滑块，所述第一导滑块在所述第一导滑槽内滑动。

[0010] 进一步的，在所述固定部件的下表面且位于所述第二支撑部的一侧还设有第二导滑槽，所述第二支撑柱的顶部设有第二导滑块，所述第二导滑块在所述第二导滑槽内滑动。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 本实用新型结构简单，使用方便，检测效率高，检测准确性高，从而保证产品质量。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用的结构示意图；

[0015] 图2是实用新型的另一视角结构示意图；

[0016] 图中：

- [0017] 1-偏差仪；  
[0018] 2-固定部件、21-第一导滑槽、22-第二导滑槽；  
[0019] 3-第一支撑部、31-支撑横杆、32-第一支撑柱、33-连接部件、331-第一导滑块；  
[0020] 4-第二支撑部、41-第二支撑柱、411-第二导滑块。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型，应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不是用于限制本实用新型范围。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”，词语“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“前”和“后”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向，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。

[0022] 请参阅图1和图2，是本实施例的一种地板平整性检测装置，包括一固定部件2，在固定部件2的上方设有一用于检测不平度的偏差仪1，偏差仪1的探针穿过固定部件2并向下延伸。

[0023] 在固定部件2的一侧向下设有第一支撑部3，另一侧也向下设有第二支撑部4，第一支撑部3的下表面与第二支撑部4的下表面齐平。

[0024] 其中，第一支撑部3包括一与固定部件2相垂直的支撑横杆31，支撑横杆31位于固定部件2的下方，在支撑横杆31的两端分别设有一个第一支撑柱32，两个第一支撑柱32的下表面齐平，支撑横杆31通过连接部件33与固定部件2相连接。

[0025] 第二支撑部4包括一根第二支撑柱41，第二支撑柱41与固定部件2相连接，第二支撑柱41的下表面与两个第一支撑柱32的下表面齐平。

[0026] 请参阅图2，图2是进一步实施例的结构图，其目的在于，方便对两个支撑部件的调节，适应不同长短的地板的检测，在固定部件2的下表面且位于第一支撑部3的一侧还设有第一导滑槽21，连接部件33的顶部设有第一导滑块331，第一导滑块331在第一导滑槽21内滑动。

[0027] 在固定部件2的下表面且位于第二支撑部4的一侧还设有第二导滑槽22，第二支撑柱41的顶部设有第二导滑块411，第二导滑块411在第二导滑槽22内滑动。

[0028] 在检测的时候，将第一支撑部3和第二支撑部4的拉开适当距离，这个距离比待检测的地板宽度稍大一点就行，将本装置置于水平检测台上，将地板置于第一支撑部3和第二支撑部4之间，通过偏差仪1的探针检测地板变形的偏差度，看是否超差。

[0029] 本实用新型结构简单，制造也容易，使用方便，检测效率高，检测准确性高，从而保证产品质量。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

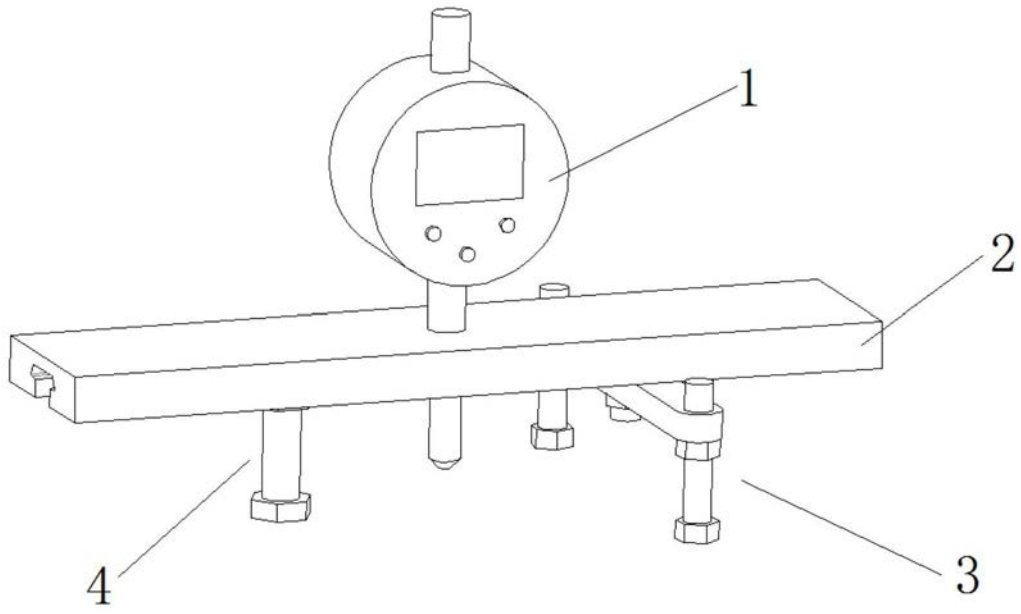


图1

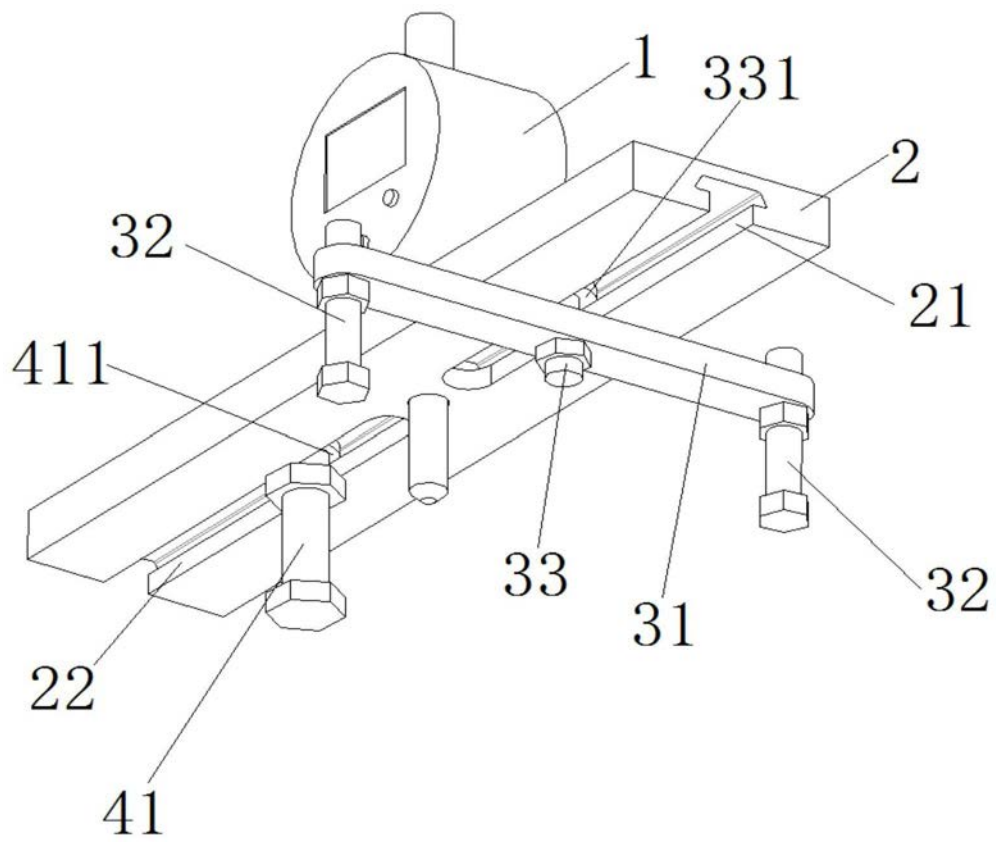


图2