



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205449037 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620153451.3

(22)申请日 2016.03.01

(73)专利权人 湖州织里华宁园艺工程有限公司

地址 313008 浙江省湖州市吴兴区织里镇
商城路9号楼57号

(72)发明人 邱云娟

(74)专利代理机构 杭州新源专利事务所(普通
合伙) 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

G01B 21/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

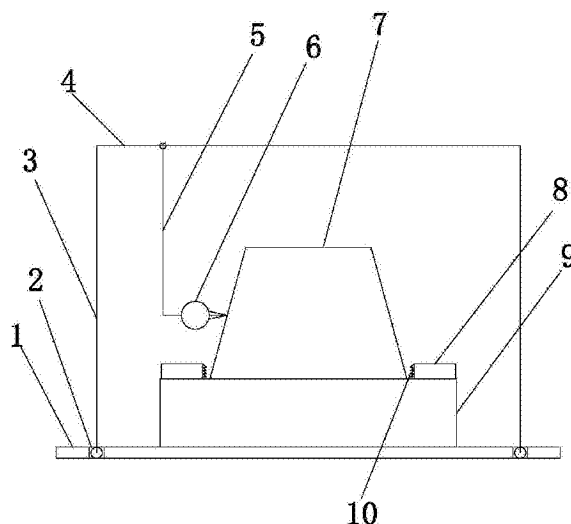
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

圆形花盆外圆圆度检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种圆形花盆外圆圆度检测装置,包括底板(1),底板(1)上设有圆形滑槽(2),圆形滑槽(2)内设有倒置的U形支架,U形支架包括两根立杆(3),两根立杆(3)上端设有横杆(4),横杆(4)中部设有燕尾槽(41),燕尾槽(41)内设有滑块(42),滑块(42)连接有向下设置的伸缩杆(5),伸缩杆(5)下端连接有横向设置的偏差仪(6);所述的横杆(4)下方设有放置圆形花盆(7)的基台(9),基台(9)上设有夹具(8)。本实用新型能快速检测,提高效率,降低人力成本,保证出厂质量。



1. 圆形花盆外圆圆度检测装置,其特征在于:包括底板(1),底板(1)上设有圆形滑槽(2),圆形滑槽(2)内设有倒置的U形支架,U形支架包括两根立杆(3),两根立杆(3)上端设有横杆(4),横杆(4)中部设有燕尾槽(41),燕尾槽(41)内设有滑块(42),滑块(42)连接有向下设置的伸缩杆(5),伸缩杆(5)下端连接有横向设置的偏差仪(6);所述的横杆(4)下方设有放置圆形花盆(7)的基台(9),基台(9)上设有夹具(8)。

2. 根据权利要求1所述的圆形花盆外圆圆度检测装置,其特征在于:所述伸缩杆(5)包括方形外管(51),方形外管(51)上设有多个通孔(52),方形外管(51)内设有方形内管(54),方形内管(54)上设有与通孔(52)配合的弹簧销(53)。

3. 根据权利要求1所述的圆形花盆外圆圆度检测装置,其特征在于:所述夹具(8)是四爪夹具。

4. 根据权利要求1所述的圆形花盆外圆圆度检测装置,其特征在于:所述夹具(8)的夹头端部设有橡胶层(10)。

圆形花盆外圆圆度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测花盆的装置,特别是一种圆形花盆外圆圆度检测装置。

背景技术

[0002] 目前,很多人都会养一些花草等植物来装扮自己的房屋或者阳台,增加房屋的美感,陶冶情操。养一些花草等植物需要一些花盆等工具,常规会用到圆形花盆会比较多,为了提高圆形花盆的外观质量,厂家通常是采用工人通过个人经验对其判断质量是否合格,这一方式仅仅依赖个人的经验,没有一个统一标准,使得圆形花盆的质量很难控制,而且检测效率较低,人力成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种圆形花盆外圆圆度检测装置。本实用新型能快速检测,提高效率,降低人力成本,保证出厂质量。

[0004] 本实用新型的技术方案:圆形花盆外圆圆度检测装置,其特征在于:包括底板,底板上设有圆形滑槽,圆形滑槽内设有倒置的U形支架,U形支架包括两根立杆,两根立杆上端设有横杆,横杆中部设有燕尾槽,燕尾槽内设有滑块,滑块连接有向下设置的伸缩杆,伸缩杆下端连接有横向设置的偏差仪;所述的横杆下方设有放置圆形花盆的基台,基台上设有夹具。

[0005] 前述的圆形花盆外圆圆度检测装置中,所述伸缩杆包括方形外管,方形外管上设有多个通孔,方形外管内设有方形内管,方形内管上设有与通孔配合的弹簧销。

[0006] 前述的圆形花盆外圆圆度检测装置中,所述夹具是四爪夹具。

[0007] 前述的圆形花盆外圆圆度检测装置中,所述夹具的夹头端部设有橡胶层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型将圆形花盆放在基台上并用夹具加紧后,将偏差仪放置合适位置,转动U形支架使偏差仪在圆形花盆外壁上绕圆周运动,最后通过偏差仪的数值变化判断是否合格,这样能快速检测,大大提高检测效率,降低人力成本,保证出厂质量;而且,通过设备进行检测,准确性很高,同时还降低了劳动强度。本实用新型的结构简单,使用方便快捷。伸缩杆的使用,能调整不同的检测位置,进一步提高检测的准确性和方便性。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是横杆的截面示意图;

[0011] 图3是伸缩杆的结构示意图。

[0012] 附图中的标记为:1-底板;2-圆形滑槽;3-立杆;4-横杆;5-伸缩杆;6-偏差仪;7-圆形花盆;8-夹具;9-基台;10-橡胶层;41-燕尾槽;42-滑块;43-固定螺丝;51-方形外管;52-通孔;53-弹簧销;54-方形内管。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0014] 实施例。圆形花盆外圆圆度检测装置,构成如图1-3所示,包括底板1,底板1上设有圆形滑槽2,圆形滑槽2内设有倒置的U形支架,U形支架包括两根立杆3,两根立杆3上端设有横杆4,横杆4中部设有燕尾槽41,燕尾槽41内设有滑块42,滑块42连接有向下设置的伸缩杆5,伸缩杆5下端连接有横向设置的偏差仪6;所述的横杆4下方设有放置圆形花盆7的基台9,基台9上设有夹具8。

[0015] 所述伸缩杆5包括方形外管51,方形外管51上设有多个通孔52,方形外管51内设有方形内管54,方形内管54上设有与通孔52配合的弹簧销53。

[0016] 所述夹具8是四爪夹具。

[0017] 所述夹具8的夹头端部设有橡胶层10,缓冲作用,避免夹损花盆。

[0018] 所述的滑块42上设有用于紧固的固定螺丝43。

[0019] 所述的横杆4长度与圆形滑槽2直径一致;所述的基台9中心与圆形滑槽2的圆心一致。

[0020] 本实用新型在使用时,将圆形花盆放在基台上,基台上的夹具将其加紧固定,通过伸缩杆将偏差仪调整至合适高度,将通过滑块将偏差仪移动至花盆位置;转动U形支架使偏差仪在圆形花盆外壁上绕圆周运动,最后通过偏差仪的数值变化判断是否合格。

[0021] 本实用新型将圆形花盆放在基台上并用夹具加紧后,将偏差仪放置合适位置,转动U形支架使偏差仪在圆形花盆外壁上绕圆周运动,最后通过偏差仪的数值变化判断是否合格,这样能快速检测,大大提高检测效率,降低人力成本,保证出厂质量;而且,通过设备进行检测,准确性很高,同时还降低了劳动强度。本实用新型的结构简单,使用方便快捷。伸缩杆的使用,能调整不同的检测位置,进一步提高检测的准确性和方便性。

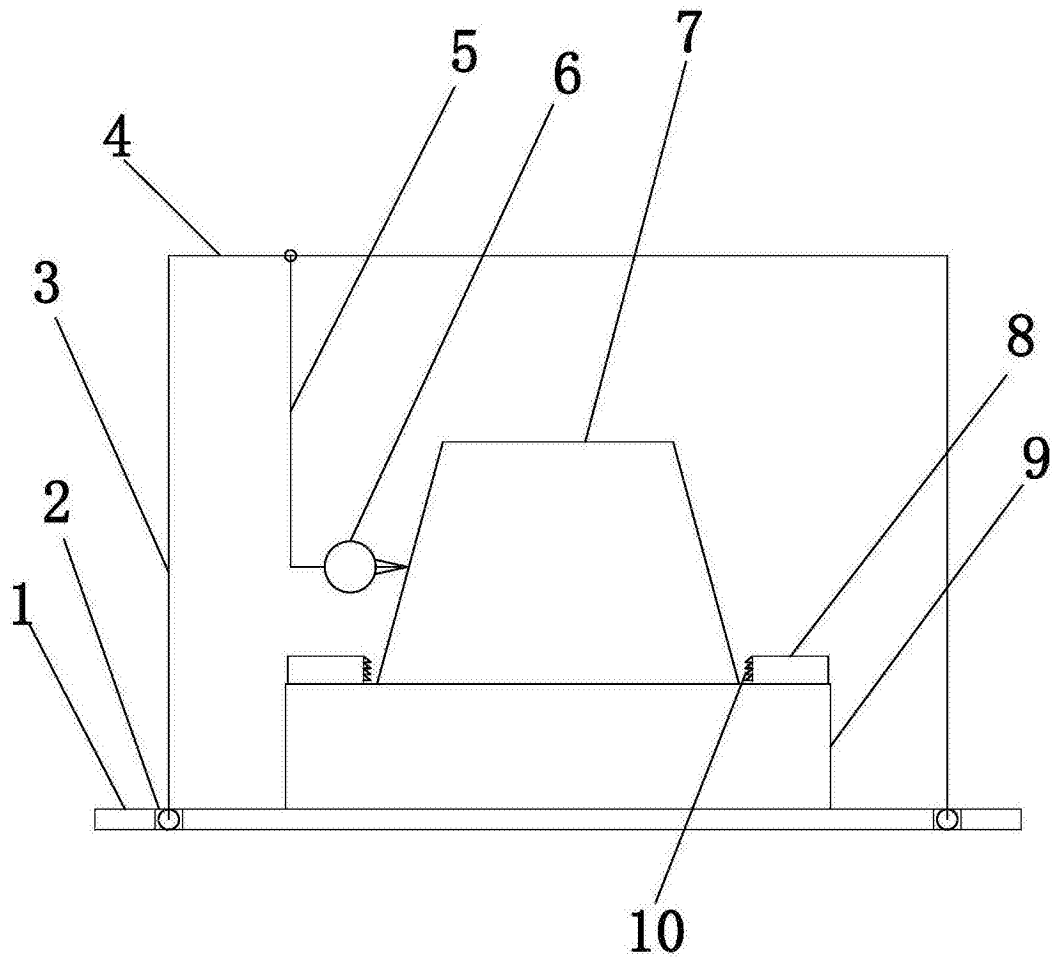


图1

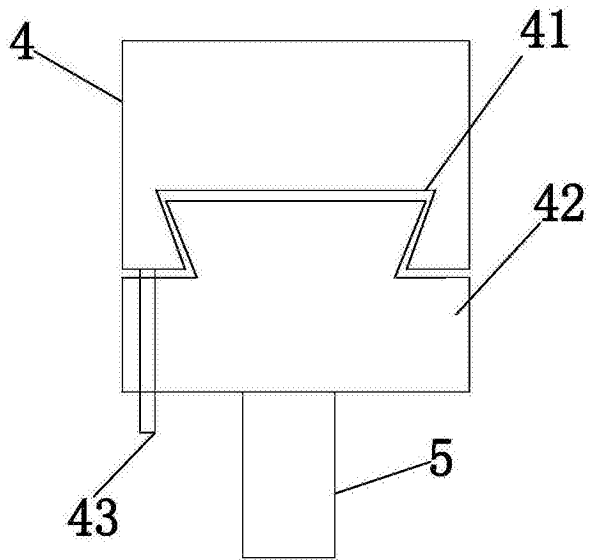


图2

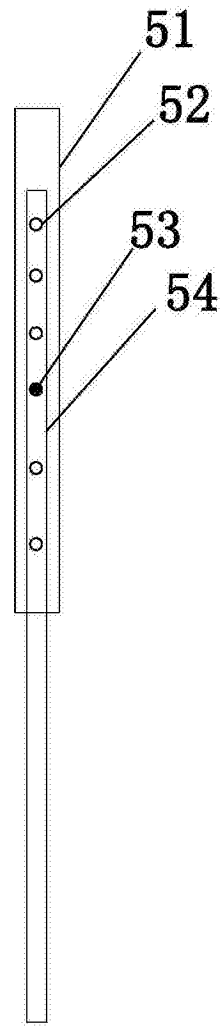


图3