



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203849153 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 24

(21) 申请号 201420210982. 2

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 东莞市恒宇仪器有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇厚德上梁  
洲工业区东莞市恒宇仪器有限公司

专利权人 东莞市世通仪器检测服务有限公司

(72) 发明人 刘龙 高军 聂雪明

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11348

代理人 王伟锋 刘铁生

(51) Int. Cl.

G01N 19/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

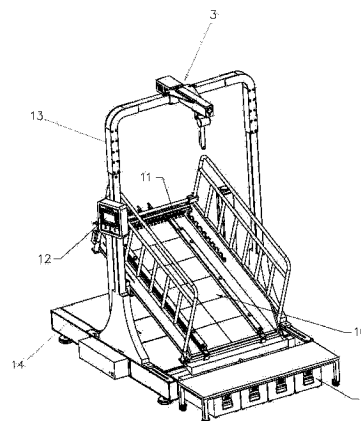
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

人体止滑试验机

(57) 摘要

本实用新型涉及鞋类检测设备技术领域, 尤其涉及人体止滑试验机, 它包括底架、支架、摩擦面板、介质箱、安全带装置和升降装置, 还包括用于设置升降速度、水泵启动和停止时间, 及显示摩擦面板角度的触摸屏, 具有测试结果科学合理, 测试过程更为自动化的优点。



1. 人体止滑试验机,其特征在於:它包括底架(14)、支架(13)、工作台(8)、介质箱(9)、安全带装置(3)和升降装置,所示工作台(8)的正面为摩擦面板(10);所述升降装置、介质箱(9)和支架(13)均安装于底架(14),安全带装置(3)安装于支架(13),安全带装置(3)位于摩擦面板(10)上方,工作台(8)的一端与底架(14)铰接,工作台(8)的另一端与升降装置连接;所述介质箱(9)设置有不断向摩擦面板(10)供应介质液的水泵;

它还包括用于设置升降速度、水泵启动和停止时间,及显示工作台(8)角度的触摸屏(12),触摸屏(12)安装于支架(13)上。

2. 根据权利要求1所述的人体止滑试验机,其特征在於:所述安全带装置(3)包括第一电机(4)、第一丝杆(6)和安全带(5),第一电机(4)安装于所述支架(13),第一电机(4)驱动连接所述第一丝杆(6),安全带(5)安装于第一丝杆(6)。

3. 根据权利要求2所述的人体止滑试验机,其特征在於:所述升降装置包括第二电机(1)和第二丝杆(2),第二电机(1)安装于底架(14),第二电机(1)驱动连接所述第二丝杆(2);所述工作台(8)设置有升降杆(7),升降杆(7)与第二丝杆(2)连接。

4. 根据权利要求3所述的人体止滑试验机,其特征在於:所述工作台(8)设置有喷嘴(11),所述水泵通过管道连接喷嘴(11)。

5. 根据权利要求4所述的人体止滑试验机,其特征在於:所述工作台(8)的两侧设置有防护栏。

## 人体止滑试验机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋类检测设备技术领域,尤其涉及人体止滑试验机。

### 背景技术

[0002] 鞋子检测中有一项重要的内容是人体止滑测试。人穿上鞋子后站立在有水或其他液体介质流动的可倾斜摩擦面板上,不断改变摩擦面板的倾斜角度,直到人体滑倒,以模拟鞋子的止滑性能。止滑性能通过摩擦面板的倾斜角度评估。

[0003] 目前人体止滑试验机存在测试结果不够科学合理,测试过程不够自动化的缺点。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种人体止滑试验机,具有测试结果科学合理,测试过程更为自动化的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0006] 人体止滑试验机,它包括底架、支架、工作台、介质箱、安全带装置和升降装置,所示工作台的正面为摩擦面板;所述升降装置、介质箱和支架均安装于底架,安全带装置安装于支架,安全带装置位于摩擦面板上方,工作台的一端与底架铰接,工作台的另一端与升降装置连接;所述介质箱设置有不断向摩擦面板供应介质液的水泵;

[0007] 它还包括用于设置升降速度、水泵启动和停止时间,及显示工作台角度的触摸屏,触摸屏安装于支架上。

[0008] 所述安全带装置包括第一电机、第一丝杆和安全带,第一电机安装于所述支架,第一电机驱动连接所述第一丝杆,安全带安装于第一丝杆。

[0009] 所述升降装置包括第二电机和第二丝杆,第二电机安装于底架,第二电机驱动连接所述第二丝杆;所述工作台设置有升降杆,升降杆与第二丝杆连接。

[0010] 所述工作台设置有喷嘴,所述水泵通过管道连接喷嘴。

[0011] 所述工作台的两侧设置有防护栏。

[0012] 本实用新型有益效果为:本实用新型所述的人体止滑试验机,人体止滑试验机,它包括底架、支架、摩擦面板、介质箱、安全带装置和升降装置,还包括用于设置升降速度、水泵启动和停止时间,及显示摩擦面板角度的触摸屏,具有测试结果科学合理,测试过程更为自动化的优点。

### 附图说明

[0013] 附图 1 是本实用新型的外观结构示意图。

[0014] 附图 2 是本实用新型的裸视结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 如附图 1 和附图 2 所示,本实用新型所述人体止滑试验机,人体止滑试验机,它包括底架 14、支架 13、工作台 8、介质箱 9、安全带装置 3 和升降装置,所示工作台 8 的正面为摩擦面板 10;所述升降装置、介质箱 9 和支架 13 均安装于底架 14,安全带装置 3 安装于支架 13,安全带装置 3 位于摩擦面板 10 上方,工作台 8 的一端与底架 14 铰接,工作台 8 的另一端与升降装置连接;所述介质箱 9 设置有不断向摩擦面板 10 供应介质液的水泵;它还包括用于设置升降速度、水泵启动和停止时间,及显示工作台 8 角度的触摸屏 12,触摸屏 12 安装于支架 13 上。其中,所述工作台 8 设置有喷嘴 11,所述水泵通过管道连接喷嘴 11,喷嘴 11 数量有多个,并排设置在工作台 8 上,以提供恒定的介质液。所述工作台 8 的两侧设置有防护栏,提高测试安全性能。

[0017] 所述安全带装置 3 包括第一电机 4、第一丝杆 6 和安全带 5,第一电机 4 安装于所述支架 13,第一电机 4 驱动连接所述第一丝杆 6,安全带 5 安装于第一丝杆 6。工作时,第一电机 4 驱动第一丝杆 6 动作,第一丝杆 6 带动安全带 5 前后移动,便于调节安全带 5 到合适的位置以使人体可系上安全带 5。

[0018] 所述升降装置包括第二电机 1 和第二丝杆 2,第二电机 1 安装于底架 14,第二电机 1 驱动连接所述第二丝杆 2;所述工作台 8 设置有升降杆 7,升降杆 7 与第二丝杆 2 连接,用于带动工作台 8 绕铰接点旋转,使工作台 8 转动,从而改变工作台 8 的倾斜角度。

[0019] 工作时,由介质箱 9 里面的水泵不断向摩擦面板 10 供应介质液。测试时,人必须系上安全带 5 进行安全保护。第一丝杆 6 经第一丝杆 6 带动安全带 5 前后移动,前后调整安全带 5 至于合适距离。第二电机 1 变速后经第二丝杆 2 带动升降杆 7 上下移动,从而带动工作台 8 转动。按下触摸屏 12 的上升、下降按钮,改变工作台 8 的倾斜角度,触摸屏 12 适时显示倾斜角度。通过触摸屏 12 可设置升降速度、水泵启动和停止时间,还可显示工作台 8 角度。本实用新型所述人体止滑试验机具有测试结果科学合理,测试过程更为自动化的优点。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

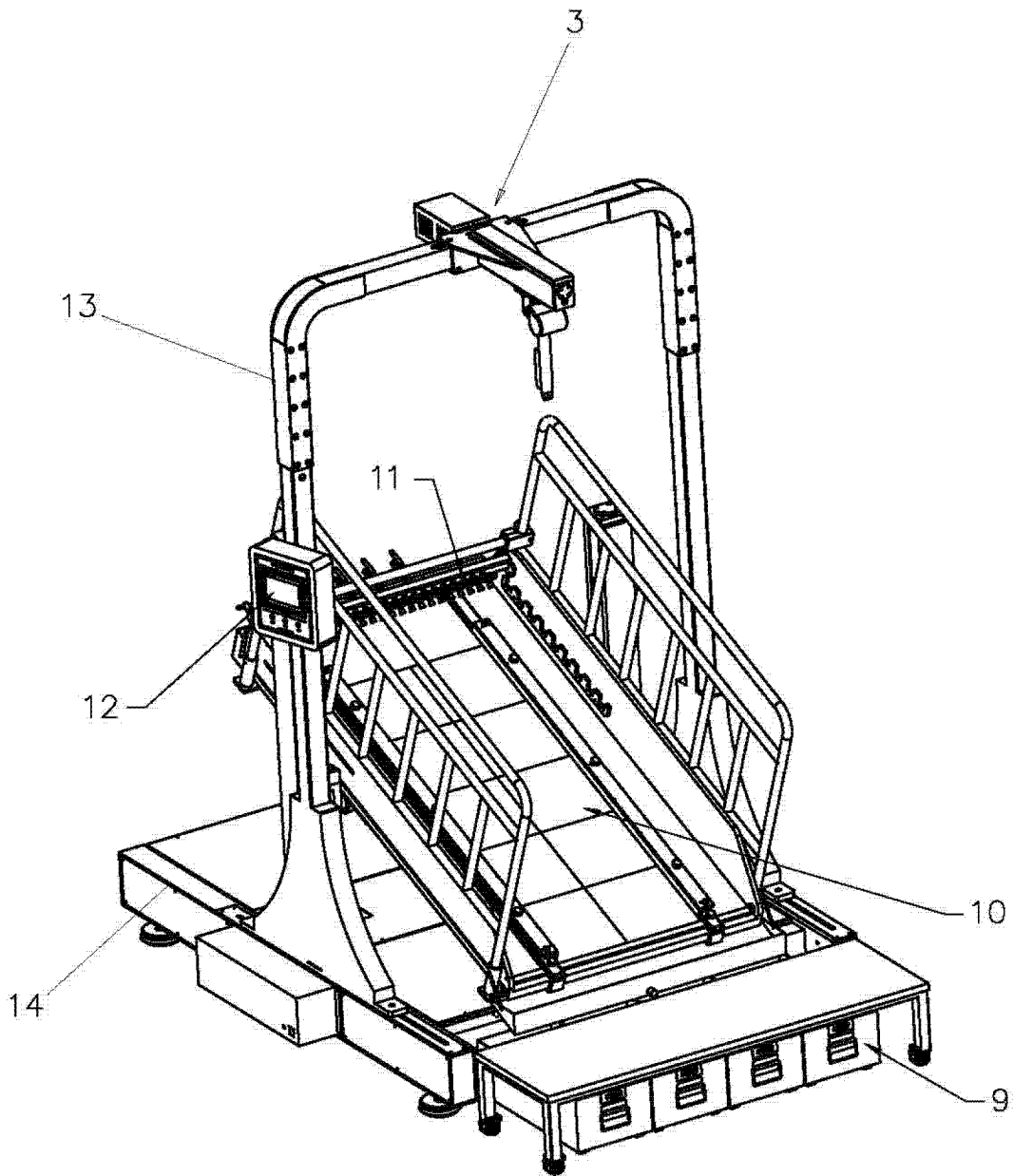


图 1

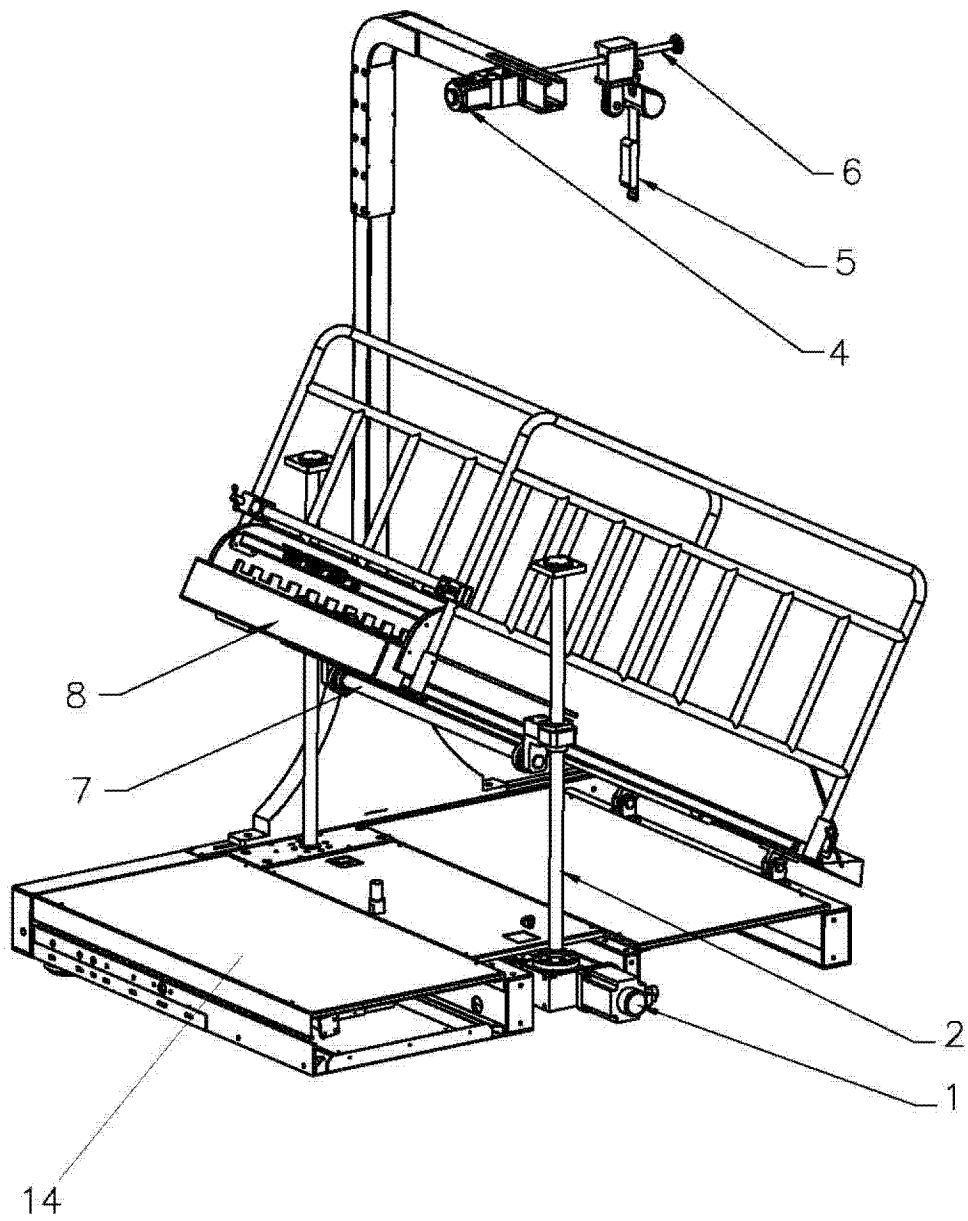


图 2