



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207833746 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201720948424.X

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 陈建民

地址 062250 河北省沧州市献县陈庄镇陈庄东村054号

(72)发明人 陈建民

(74)专利代理机构 陕西增瑞律师事务所 61219

代理人 张瑞琪

(51)Int.Cl.

G09B 23/18(2006.01)

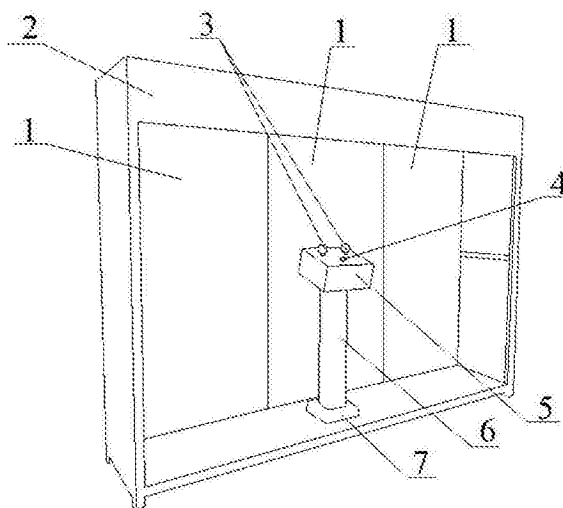
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种综合用电体验装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种综合用电体验装置,包括用电活动展示柜柜体,柜体的一面为敞口,柜体内部底面上通过支撑架安装有千人震装置,千人震装置用于供现场工人体验触电感觉,以提高其安全意识,千人震装置外围设置有由不导电材质制成的顶盒,千人震装置的两个用于工人触摸的触摸球和开关暴露在顶盒外部;通过在宣传柜的展示部对工人进行教育,增强工人安全意识,提醒工人注意安全用电,通过在顶盒中放置有千人震装置,可以使得工人通过千人震装置进行触电体验,教育意义更加深刻。



1. 一种综合用电体验装置,其特征在于,包括用电活动展示柜柜体(2),所述柜体(2)的一面为敞口,所述柜体(2)内部底面上通过支撑架安装有千人震装置,所述千人震装置用于供现场工人体验触电感觉,以提高其安全意识,所述千人震装置外围设置有由不导电材质制成的顶盒(5),所述千人震装置的两个用于工人触摸的触摸球(3)和开关(4)暴露在所述顶盒(5)外部。

2. 如权利要求1所述的综合用电体验装置,其特征在于,所述支撑架包括安装在所述柜体(2)内部底面上的底座(7),所述底座(7)上方连接有支撑柱(6),所述顶盒(5)安装在所述支撑柱(6)顶部。

3. 如权利要求1或2所述的综合用电体验装置,其特征在于,每个所述触摸球(3)与顶盒(5)之间均设置有不导电材料制成的隔离垫。

4. 如权利要求1或2所述的综合用电体验装置,其特征在于,所述柜体(2)与敞口相对面的内壁上设置有水平排布的多个展示部(1),所述展示部(1)用于展示安全用电宣传资料。

一种综合用电体验装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型属于体验设备技术领域,具体涉及一种综合用电体验装置。

【背景技术】

[0002] 在建筑工地现场施工的工人,大多为农民工,学历较低,对于各项设备等了解不深,且对于工地上的触电危险意识淡薄。而且,在施工现场的工程师对于电的讲解较少,也存在宣传不到位的情况。即使对于农民工进行培训也是书面或口头讲解,工人不能切身的体验到触电给自身带来的伤害。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的是提供一种综合用电体验装置,以解决现有工地中宣传少、工人不能切身体验触电危险的问题。

[0004] 本实用新型采用以下技术方案:一种综合用电体验装置,包括用电活动展示柜柜体,柜体的一面为敞口,柜体内部底面上通过支撑架安装有千人震装置,千人震装置用于供现场工人体验触电感觉,以提高其安全意识,千人震装置外围设置有由不导电材质制成的顶盒,千人震装置的两个用于工人触摸的触摸球和开关暴露在顶盒外部。

[0005] 进一步地,支撑架包括安装在柜体内部底面上的底座,底座上方连接有支撑柱,顶盒安装在支撑柱顶部。

[0006] 进一步地,每个触摸球与顶盒之间均设置有不导电材料制成的隔离垫。

[0007] 进一步地,柜体与敞口相对面的内壁上设置有水平排布的多个展示部,展示部用于展示安全用电宣传资料。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过在宣传柜的展示部对工人进行教育,增强工人安全意识,提醒工人注意安全用电,通过在顶盒中放置有千人震装置,可以使得工人通过千人震装置进行触电体验,教育意义更加深刻。

【附图说明】

[0009] 图1为本实用新型一种综合用电体验装置的结构示意图。

[0010] 其中:1.展示部;2.柜体;3.触摸球;4.开关;5.顶盒;6.支撑柱;7.底座。

【具体实施方式】

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0012] 本实用新型公开了一种综合用电体验装置,如图1所示,包括用电活动展示柜柜体2,柜体2的一面为敞口,柜体2的其他侧面均为封闭的,形成中控柜体结构。柜体2底面的四个角处,均设置有支柱,可以在安置柜体2时,使柜体2与地面之间留有一定距离,方便通过工程车辆移动柜体。

[0013] 柜体2内部底面上通过支撑架安装有千人震装置,千人震装置用于供现场工人体验

验触电感觉,以提高其安全意识。

[0014] 千人震装置一般是用一节电动势为1.5V的新干电池、几根导线、开关和一个用于日光灯上的镇流器来完成。将开关、镇流器、和1.5V干电池串联,镇流器两端并联有两个触摸球3。当闭合开关4,经过一段时间再断开开关4,此过程中体验的工人会有触电的感觉,触电感觉发生在开关断开瞬间,其原因是断开瞬间产生瞬间高压,当开关闭合后,镇流器与工人们并联,由于电源为1.5V的新干电池,所以电流很小。当断开时,镇流器电流发生变化,导致镇流器产生很强的电动势,从而使工人们有触电的感觉,且本实用新型中的千人震装置只是用于工人体验,并不会对人体造成任何伤害。

[0015] 千人震装置外围设置有由不导电材质制成的顶盒5,千人震装置的两个用于工人触摸的触摸球3和开关4暴露在顶盒5外部,每个触摸球3与顶盒5之间均设置有不导电材料制成的隔离垫,可以保证工人正常体验触电感觉,避免漏电造成体验失败。

[0016] 支撑架包括安装在柜体2内部底面上的底座7,底座7上方连接有支撑柱6,支撑柱6的顶部与顶盒5的底部连接,顶盒5里固定安装有千人震装置,通过底座7和支撑柱6保证顶盒5处于人体手部的高度,其高度一般为1.0-1.2m,增加工人的舒适度,也能减少由于工地底面震动给千人震装置带来的影响。

[0017] 柜体2与敞口相对面的内壁上设置有水平排布的多个展示部1,展示部1用于展示安全用电宣传资料,展示部1可以分为多个部分,分别展示不同类型的资料。

[0018] 本实用新型的使用过程为:先通过展示部向工人们进行用电知识的讲解。讲解完毕后进行触电体验:将进行触电体验的工人手拉手拉成一圈,第一个人的一只手抓一个触摸球3,最后一个人的一只手抓另外一个触摸球3,启动开关,进行工人触电体验,体验完毕后,关闭开关,结束体验。

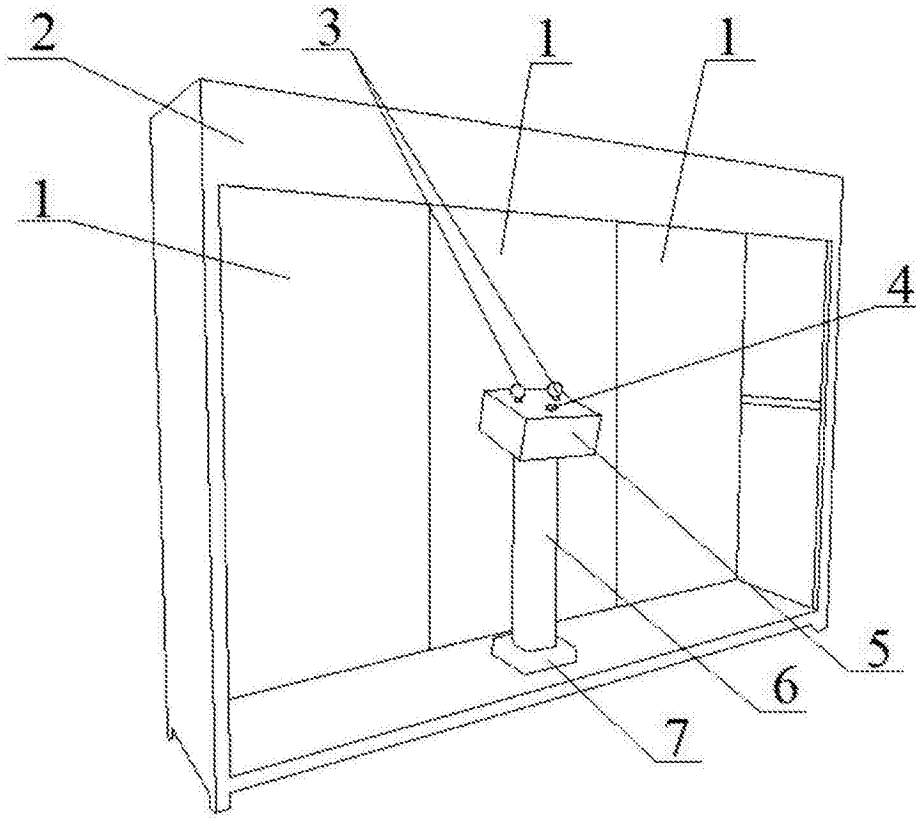


图1