



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103438973 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201310388602. 4

(22) 申请日 2013. 09. 02

(71) 申请人 常熟南洋衡器仪表有限公司

地址 215500 江苏省常熟市练塘镇东轻纺工业园区 8 号

(72) 发明人 翁建江

(51) Int. Cl.

G01G 19/62 (2006. 01)

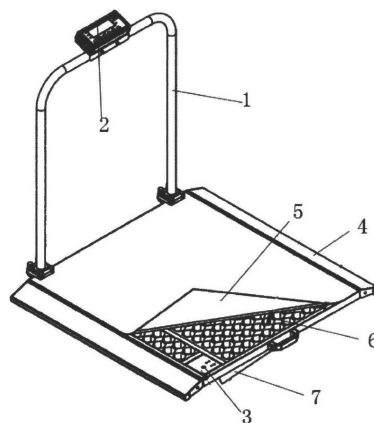
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

轻型电子平台秤

(57) 摘要

本发明公开了轻型电子平台秤,包括秤台、支撑架、显示装置,所述的支撑架用于连接所述的秤台以及所述的显示装置,所述的秤台内设置有称重传感器,所述的称重传感器与所述的显示装置相连接,所述的秤台包括承重框架、设置于所述的承重框架底部的底板、设置于所述的承重框架上部的面板,所述的底板与所述的面板之间设置有石膏板材,所述的石膏板材与所述的底板以及所述的面板通过粘结剂相粘结,所述的面板以及所述的底板与所述的承重框架相扣接,通过在承重框架内设置石膏板材,不仅强度高且重量较轻,便于运输,此外由于石膏板材具有良好的隔热效果,使得电子平台秤能够在高温路面使用。



1. 一种轻型电子平台秤,其特征在于:包括秤台、支撑架、显示装置,所述的支撑架用于连接所述的秤台以及所述的显示装置,所述的秤台内设置有称重传感器,所述的称重传感器与所述的显示装置相连接,所述的秤台包括承重框架、设置于所述的承重框架底部的底板、设置于所述的承重框架上部的面板,所述的底板与所述的面板之间设置有石膏板材,所述的石膏板材与所述的底板以及所述的面板通过粘结剂相粘结,所述的面板以及所述的底板与所述的承重框架相扣接。

2. 如权利要求1所述的轻型电子平台秤,其特征在于:所述的底板与所述的面板均为不锈钢板。

3. 如权利要求1所述的轻型电子平台秤,其特征在于:所述的石膏板材呈蜂窝状。

4. 如权利要求1所述的轻型电子平台秤,其特征在于:所述的石膏板材呈格栅状。

5. 如权利要求1所述的轻型电子平台秤,其特征在于:所述的面板的上表面具有灰锌涂层。

6. 如权利要求1所述的轻型电子平台秤,其特征在于:所述的支撑架呈U形。

轻型电子平台秤

技术领域

[0001] 本发明涉及一种轻型电子平台秤。

背景技术

[0002] 目前,电子平台秤的秤台通常采用 C 型钢或型钢焊接成底框架,再与上层的钢板焊接组成,焊接台面不仅劳动强度大,对焊接的工艺要求也比较高,焊接过程中,工件的表面极易产生变形,尤其是不锈钢台面,而由于焊接变形在不锈钢的平台表面形成明显的阴影,使得不锈钢的台面无法处理的美观。另外传统的钢板焊接结构因其自重很重,也不易运输。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种轻型电子平台秤,强度高、重量轻,且具有良好的隔热效果。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案是提供了一种轻型电子平台秤,包括秤台、支撑架、显示装置,所述的支撑架用于连接所述的秤台以及所述的显示装置,所述的秤台内设置有称重传感器,所述的称重传感器与所述的显示装置相连接,所述的秤台包括承重框架、设置于所述的承重框架底部的底板、设置于所述的承重框架上部的面板,所述的底板与所述的面板之间设置有石膏板材,所述的石膏板材与所述的底板以及所述的面板通过粘结剂相粘结,所述的面板以及所述的底板与所述的承重框架相扣接。

[0005] 作为优选地,所述的底板与所述的面板均为不锈钢板,较美观。

[0006] 作为优选地,所述的石膏板材呈蜂窝状,减轻重量。

[0007] 作为优选地,所述的石膏板材呈格栅状,减轻重量。

[0008] 作为优选地,所述的面板的上表面具有灰锌涂层,较美观。

[0009] 作为优选地,所述的支撑架呈 U 形。

[0010] 本发明的优点和有益效果在于:通过在承重框架内设置石膏板材,不仅强度高且重量较轻,便于运输,此外由于石膏板材具有良好的隔热效果,使得电子平台秤能够在高温路面使用。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明的示意图。

[0012] 图中:1、支撑架;2、显示装置;3、称重传感器;4、承重框架;5、面板;6、石膏板材;7、底板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0014] 如图 1 所示,一种轻型电子平台秤,包括秤台、支撑架 1、显示装置 2,所述的支撑架 1 用于连接所述的秤台以及所述的显示装置 2,所述的支撑架 1 呈 U 形,所述的秤台内设置有称重传感器 3,所述的称重传感器 3 与所述的显示装置 2 相连接,所述的秤台包括承重框架 4、设置于所述的承重框架 4 底部的底板 7、设置于所述的承重框架 4 上部的面板 5,所述的底板 7 与所述的面板 5 之间设置有石膏板材 6,所述的石膏板材 6 与所述的底板 7 以及所述的面板 5 通过粘结剂相粘结,所述的面板 5 以及所述的底板 7 与所述的承重框架 4 相扣接,所述的底板 7 与所述的面板 5 均为不锈钢板,所述的面板 5 的上表面具有灰锌涂层,较美观。

[0015] 如图 1 所示,所述的石膏板材 6 呈蜂窝状,除此以外所述的石膏板材 6 还可以呈格栅状,更进一步地减轻重量,便于运输,且能够节约生产成本。

[0016] 本发明通过石膏板材 6 代替传统的钢结构,不仅大大减轻了自身的重量,且能够保证足够的强度,此外石膏板材 6 具有良好的隔热、防火以及隔音效果。

[0017] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

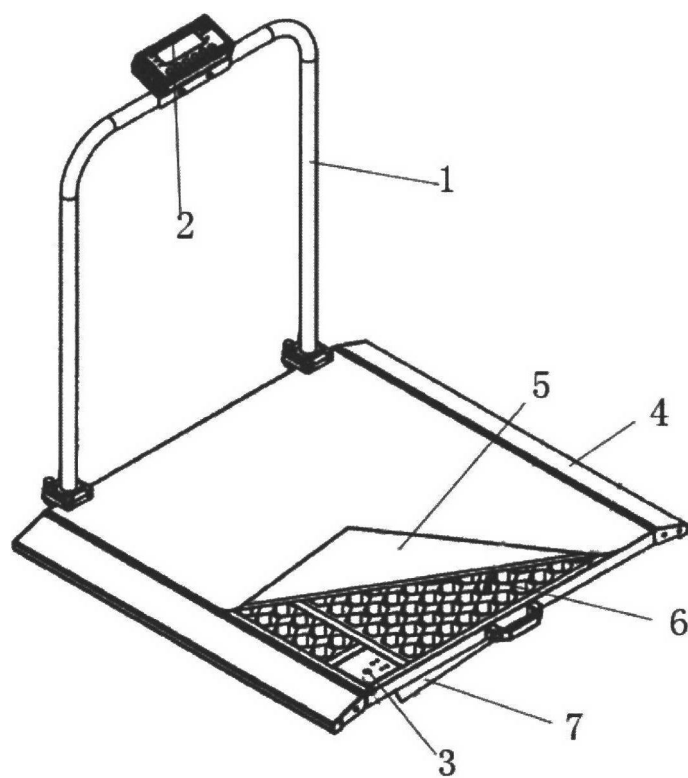


图 1