

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201600777 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 06

(21) 申请号 201020122224. 7

(22) 申请日 2010. 03. 03

(73) 专利权人 日照双贵啤酒保鲜设备研究所
地址 276800 山东省日照市东港区日照街道
日照双贵啤酒保鲜设备研究所

(72) 发明人 李贵宾 庞尊贵 陈萍 秦培龙

(51) Int. Cl.

G08C 17/02 (2006. 01)

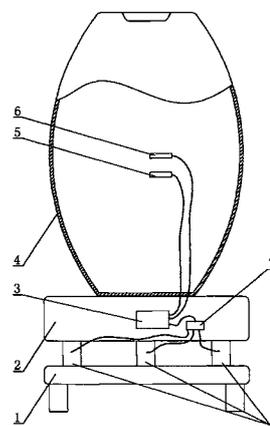
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置,属于啤酒生产设备领域,其结构包括保鲜桶、底盘和底座,底座安装在底盘上方,保鲜桶设置在底座上,保鲜桶内设置有压力传感器和温度传感器,底座上安装有智能显示表和信号放大发射器;底盘和底座之间设置有悬臂梁式负荷传感器。本实用新型的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点,能准确测量保存压力、温度等数据,可实现远程监控。



1. 一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置,包括保鲜桶、底盘和底座,底座安装在底盘上方,保鲜桶设置在底座上,其特征在于保鲜桶内设置有压力传感器和温度传感器,底座上安装有智能显示表和信号放大发射器;底盘和底座之间设置有悬臂梁式负荷传感器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置,其特征在于所述的底盘和底座之间设置有 2-4 个悬臂梁式负荷传感器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置,其特征在于所述的智能显示表、压力传感器、温度传感器以及信号放大发射器之间分别通过导线连接。

一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及啤酒生产设备领域,具体地说是一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置。

背景技术

[0002] 原浆啤酒是一种对条件要求很苛刻的啤酒,出厂时间短,在口感上非常新鲜,如果不是占据地域优势,很难品尝到这种酒。原浆啤酒的保鲜对二氧化碳、温度的要求很高,这也是现在阻碍原浆啤酒全面走向市场的主要原因之一。现有的设备虽然有的也实现了对保鲜桶内压力、温度等的测量,但是不能实现远距离、实时监控,造成了大量人力、物力的浪费,不利于原浆啤酒的推广。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处,提供一种结构合理、能准确测量保存压力、温度等数据,可实现远程监控的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该装置包括保鲜桶、底盘和底座,底座安装在底盘上方,保鲜桶设置在底座上,保鲜桶内设置有压力传感器和温度传感器,底座上安装有智能显示表和信号放大发射器;底盘和底座之间设置有悬臂梁式负荷传感器。

[0005] 所述的底盘和底座之间设置有 2-4 个悬臂梁式负荷传感器。

[0006] 所述的智能显示表、压力传感器、温度传感器以及信号放大发射器之间分别通过导线连接。

[0007] 本实用新型的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点,能准确测量保存压力、温度等数据,可实现远程监控。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0009] 附图为一啤酒保鲜桶无线数据传输装置的结构示意图。

[0010] 图中:1、底盘,2、底座,3、智能显示表,4、保鲜桶,5、压力传感器,6、温度传感器,7、信号放大发射器,8、悬臂梁式负荷传感器。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 本实用新型的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置,其结构包括保鲜桶 4、底盘 1 和底座 2,底座 2 安装在底盘 1 上方,保鲜桶 4 设置在底座 2 上,保鲜桶 4 内设置有压力传感器 5 和温度传感器 6,底座 2 上安装有智能显示表 3 和信号放大发射器 7,智能显示表 3 和

信号放大发射器 7 之间通过导线连接,压力传感器 5 和温度传感器 6 分别通过导线与智能显示表 3 连接,底盘 1 和底座 2 之间设置有两个、三个或四个悬臂梁式负荷传感器 8,悬臂梁式负荷传感器 8 分别通过导线与信号放大发射器 7 连接,通过压力传感器 5、温度传感器 6 和悬臂梁式负荷传感器 8 采集到的数据信号,经信号放大发射器 7 处理后无线发射到远距离的控制平台,从而实现远距离实时监控。

[0013] 智能显示表 3 通过 LCD 显示器显示,可以查看温度、压力、重量值,并设置其报警范围。

[0014] 悬臂梁式负荷传感器 8 采用 JHBL-200 负荷传感器,可以适应啤酒保鲜桶在使用和运输的过程中的复杂环境。

[0015] 本实用新型的一种啤酒保鲜桶无线数据传输装置其加工制作非常简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。

[0016] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

