



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202064263 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120123801. 9

(22) 申请日 2011. 04. 25

(73) 专利权人 江阴市通联电液控制技术有限公司

地址 214445 江苏省无锡市江阴市璜土镇澄
常工业园西村路 8 号

(72) 发明人 苏晓翔 邵进龙 蒋菲

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51) Int. Cl.

E01C 19/12 (2006. 01)

E01C 23/01 (2006. 01)

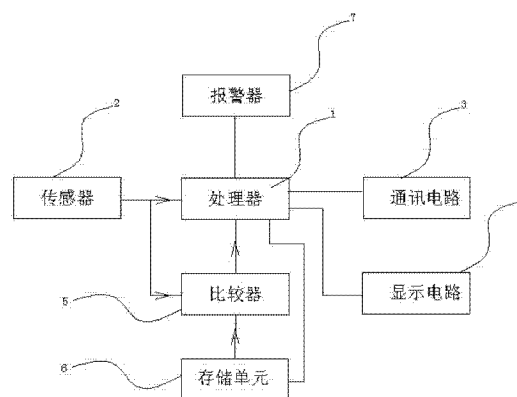
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

摊铺机用高精度超声波探测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种摊铺机用高精度超声波探测装置,所述装置包含有处理器(1)、传感器(2)、通讯电路(3)和显示电路(4),所述传感器(2)与处理器(1)的输入端相连,所述通讯电路(3)与处理器(1)的通讯端相连,所述显示电路(4)与处理器(1)的输出端相连,所述装置还包含有比较器(5)和存储单元(6),所述比较器(5)的两个信号输入端分别与传感器(2)和存储单元(6)相连,所述比较器(5)的输出端与处理器(1)的输入端相连,所述存储单元(6)与处理器(1)相连。本实用新型摊铺机用高精度超声波探测装置,精度高且具有报警功能。



1. 一种摊铺机用高精度超声波探测装置,所述装置包含有处理器(1)、传感器(2)、通讯电路(3)和显示电路(4),所述传感器(2)与处理器(1)的输入端相连,所述通讯电路(3)与处理器(1)的通讯端相连,所述显示电路(4)与处理器(1)的输出端相连,其特征在于:所述装置还包含有比较器(5)和存储单元(6),所述比较器(5)的两个信号输入端分别与传感器(2)和存储单元(6)相连,所述比较器(5)的输出端与处理器(1)的输入端相连,所述存储单元(6)与处理器(1)相连。

2. 如权利要求1所述一种摊铺机用高精度超声波探测装置,其特征在于:所述装置还包含有报警器(7),所述报警器(7)与处理器(1)的输出端相连。

摊铺机用高精度超声波探测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种探测装置,尤其是涉及一种用于摊铺机上的超声波探测装置,属于筑路技术领域。

背景技术

[0002] 目前,摊铺机上都需要使用探测装置来实现找平功能,一般而言,多利用超声波传感器来组成探测装置,然而,常规的超声波探测装置仅仅是将探测到的信息传输给处理器进行处理,无法达到高精度的要求,且常规的探测装置仅具有现实功能,缺少报警功能,容易由于操作人员的疏忽而掉异常信息,影响施工效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种精度高且具有报警功能的摊铺机用高精度超声波探测装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种摊铺机用高精度超声波探测装置,所述装置包含有处理器、传感器、通讯电路和显示电路,所述传感器与处理器的输入端相连,所述通讯电路与处理器的通讯端相连,所述显示电路与处理器的输出端相连,所述装置还包含有比较器和存储单元,所述比较器的两个信号输入端分别与传感器和存储单元相连,所述比较器的输出端与处理器的输入端相连,所述存储单元与处理器相连。

[0005] 本实用新型摊铺机用高精度超声波探测装置,所述装置还包含有报警器,所述报警器与处理器的输出端相连。

[0006] 本实用新型的工作原理以及有益效果为:

[0007] 存储单元内存放的为历史数据,传感器将探测到的信号传输给处理器的同时也传递给比较器,并且处理器将存储单元内的历史数据导入比较器中,经比较器比较后的输入再次传输给处理器进行处理,经过此番数据挖掘工作,将对当前数据进行处理的同时,还将当前数据与以往历史数据相比,能够根据历史数据及时发现相应状态,有利于提高处理判断的准确性;并且当在与历史数据的比对中发现有可能出现异常状况时,能够通过报警器及时进行报警,防止事故的发生。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型摊铺机用高精度超声波探测装置的电路框图。

[0009] 其中:处理器1、传感器2、通讯电路3、显示电路4、比较器5、存储单元6、报警器7。

具体实施方式

[0010] 参见图1,本实用新型涉及的一种摊铺机用高精度超声波探测装置,所述装置包含有处理器1、传感器2、通讯电路3、显示电路4、比较器5、存储单元6和报警器7,所述传感器2为超声波传感器,所述传感器2与处理器1的输入端相连,所述通讯电路3与处理器1

的通讯端相连,所述显示电路 4 与处理器 1 的输出端相连,所述比较器 5 的两个信号输入端分别与传感器 2 和存储单元 6 相连,所述存储单元 6 与处理器 1 相连,所述比较器 5 的输出端与处理器 1 的输入端相连,所述报警器 7 与处理器 1 的输出端相连。

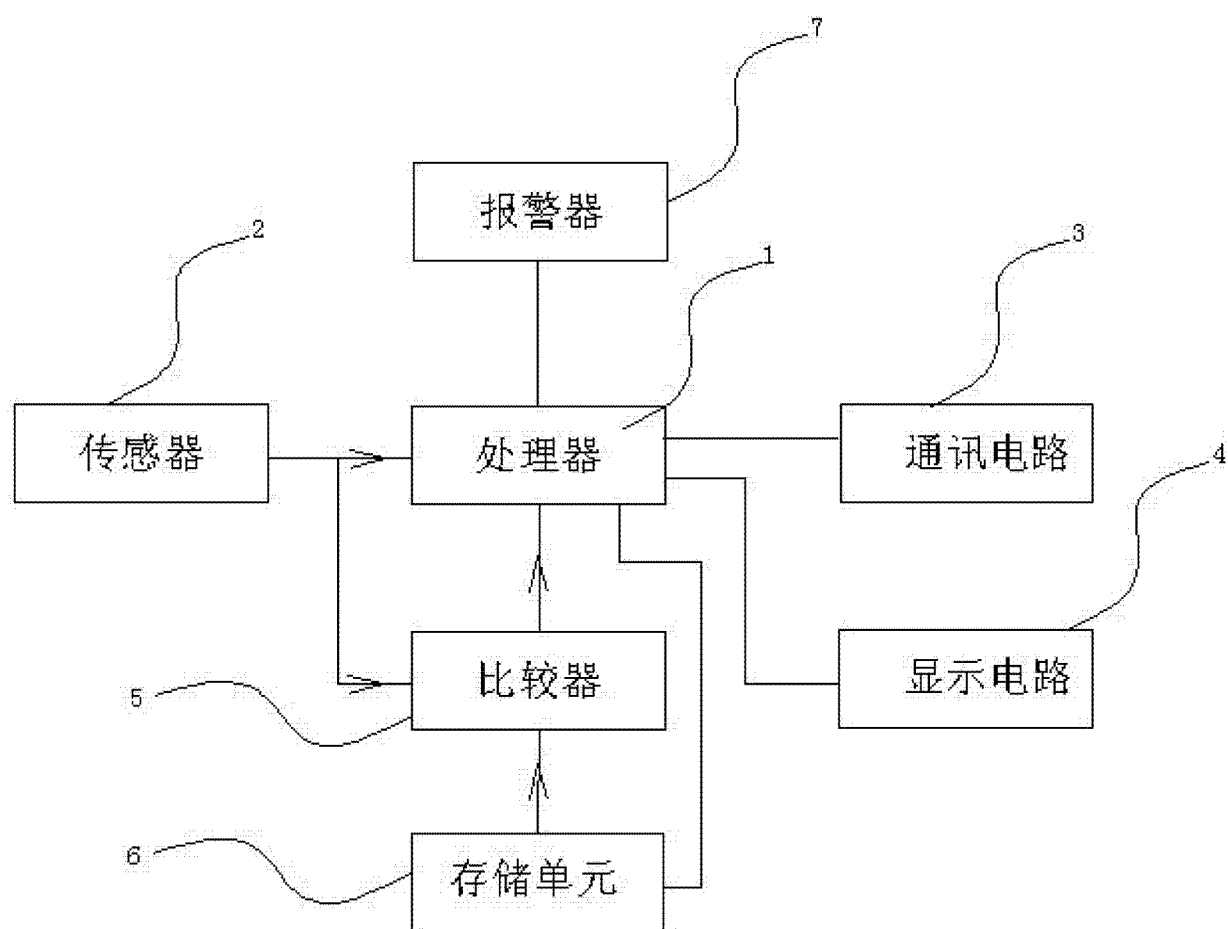


图 1