電気機器を安全にする／超小型火災メモリセンサ（端子付）の開発

〔要約〕
超小型火災メモリセンサ（端子付）は、産業設備機器の過負荷や接続不良および機器不良や故障などの原因による異常温度を感知し、信号で警報器に報知して警報により、機器の破損や火災を未然に防止します。温度センサを特許とした開発製品です。

〔内容〕
シーリングシステム／温度センサ開発のスペースワークス（京都府亀岡市／代表和田耕一）は、温度センサを特許とした開発製品「火災メモリセンサ（端子付）」を発売しました。
設定温度は80℃とした火災対応型です。なお、設定温度 80℃以外の温度製品も可能です。

可溶絶縁電線と形状記憶合金を組合せ一体化した火災メモリセンサに圧着端子を取り付けた製品です。なお、形状記憶合金(復元)と電線(溶融)を利用して２線芯間が短絡（接触）することで、火災を感知し、信号とします。

住宅および工場に於いて、産業設備機器および電気設備機器は機器の過負荷や接続不良および機器不良や故障などの原因で異常温度を引き起こし、小火や火災に発展することが多々あります。これらの産業設備機器および電気設備機器の異常温度による火災を未然に防止することが重要です。
産業設備機器および電気設備機器の配電盤、分電盤、制御盤、制御装置、操作盤などに於いて、空端子台または空端子台を設け、その端子に火災メモリセンサ(端子付)を接続し、ダクト配線などで配線を施し、警報器の空接点に接続すれば、火災や異常温度に対応した警報器となります。所謂、火災警報器付制御盤や火災警報器付分電盤になります。または、新設の警報器を設置して、火災専用警報器としても良い。
また、必要に応じた数量の火災メモリセンサ(端子付)を空端子台または空端子台を設けて接続すれば、より確実な異常温度の感知による火災の警報ができます。

例えば、制御盤などに於いて、過負荷や接続不良および機器不良や故障などの原因で異常温度が生じた時、より近くの火災メモリセンサ(端子付)が感知し、警報器により異常温度警報して、機器の破損や火災を未然に防止できます。

このように、産業設備機器および電気設備機器に於いて、機器内に火災メモリセンサ(端子付)を設置することで、異常温度警報ができ、機器の破損や火災を未然に防止することができます。
従って、産業設備機器および電気設備機器産業設備機器からの工場や住宅火災を未然に防止することができる極めて画期的な方法です。

〔特徴〕
１．新規の機能と構造を持ち、シンプル、簡単、精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。
２．消防法令基準の定める定温式感知器１種(120秒)の性能に対応できる製品です。
３．形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持します。
４．物理的動作で、誤作動がなく敏速で精度良く長年に渡り使用できます。非復帰型です。
５．各種の盤に於いて、接続が端子で簡単、スイッチングで回路構成が簡単にできます。

〔用途〕
１．分電盤、配電盤、制御盤、操作盤などの異常温度センサや火災センサにご使用下さい。
２．産業機械および設備機器などの異常温度センサや火災センサにご使用下さい。

〔仕様〕
□ ①名称：火災メモリセンサ（端子付）〔1.25×S3.5〕 ②設定温度：80℃(±10)
③可溶絶縁電線：0.75sq×2C（5cm）④：形状記憶合金：1ヶ所 ⑤標準価格：￥（ ）円
備考１．設定温度 80℃(±10)以外の感知温度の製品も可能です。ご相談下さい。
備考２．非復帰型（一度感知作動すると再使用できません。
備考３．圧着端子以外の接続端子の製品も可能です。ご相談下さい。

お気軽にお問い合せ下さい。（技術移転などご関心のある方も、お気軽にお問い合せ下さい）

■本件に関するお問い合わせ先
〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
スペースワークス 担当 和田
wadakame@siren.ocn.ne.jp
TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

■会社概要
商号 ： スペースワークス
所在地 ： 〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
代表者 ： 和田 耕一
設立 ： 2002年1月10日
資本金 ： 1,000万円
事業内容：
〔新製品の開発(特許)、製造販売〕
シーリングシステム(シーリングホール/スタンド/ユニット)
温度センサ(温度メモリセンサ/温度感知線)
リール式火災報知器/ポータブル式自動火災報知器
〔製造販売〕
EOGモニタリングシステム(酸化エチレンガス滅菌監視装置)
電話番号： TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932
メールアドレス： wadakame@siren.ocn.ne.jp
ＵＲＬ：http://www.fhos.co.jp/spacew

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com