業界初！
工場火災原因の産業機械に火災警報設備の設置／産業用火災警報器の開発新製品

〔要約〕
警報器と火災感知線を組み合わせた、小型ポータブル化を実現した待機電力ゼロの産業用火災警報器です。工場火災の原因となる産業機械に手軽に設置できます。温度センサを特許とした開発製品です。

〔内容〕
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、工場火災の原因となる産業機械に取付け、火災を未然に防止が計れる「待機電力ゼロの産業用火災警報器」を開発製品化しました。また、火災メモリセンサを0.5m等間隔に設置の火災感知線です。温度センサを特許とした開発製品です。なお、技術移転などにより普及促進を計ります。
なお、工場の産業機械に導入することで、新事業の防災設備工事ができることで、電気設備業界の活性化に繋がります。

■工場に於いては、産業機械の経年による劣化、機器の過負荷、整備不備や故障などの異常温度による出火原因で火災を引き起こすことがあり、工場火災に発展することがあります。また、産業機械の誤操作や故障などの原因で人身事故などを引き起こすことがあります。
これらの出火原因による火災を素早く対処することが重要です。
産業機械に於いては、従来から火災警報設備が設置されていません。防火対策は必要です。

■産業用火災警報器は、警報器とピンスイッチと電池(DC4.5V)で電子回路を構成する一般的な防犯警報回路に於いて、火災感知線(スイッチング機能)をコネクタで回路接続した待機電力ゼロの産業用火災警報器です。（１）警報器は電子ブザーを使用し、ピンスイッチはスティックピンスイッチを使用します。（２）火災感知線の先端に押釦スイッチを接続して、火災試験スイッチとします。（３）ピンスイッチはストラップを取付け、警報器の試験スイッチとします。（４）外部入力端子を設け、他機能の異常信号（無電圧／Ａ接）も入力接続できます。（他機能の警報ができます）
【備考１】火災感知線は延長した可溶絶縁電線(軟化)と多数の形状記憶合金(復元)を利用して、組合せ一体化した製品です。（火災メモリセンサを0.5m等間隔に設けた電線です）設定温度は80℃です。

■産業用火災警報器は、工場などの産業機械に取付けます。（吊す、据置、マグネットシールなど）
産業機械の外部に産業用火災警報器の本体機器を取付けます。火災感知線を産業機械の内部や電装部内部の異常温度や火災の恐れのある場所に張り巡らす。（結束バンドやクリップ、サドルなどで火災感知線を支持して配線する）
※産業用火災警報器の本体機器と火災感知線はコネクタで接続します。

■例えば、産業機械本体内部や電装部内部で異常温度や火災が生じた時、火災感知線が異常温度や火災発生を感知し、その信号により警報器が電子音で異常温度や火災の発生を周囲に報知します。
人身事故や非常事態が発生した時、ピンスイッチ（警報器の試験スイッチ）を引き抜き、または押釦スイッチ（火災試験スイッチ）を押し、その信号により警報器が電子音で人身事故や非常事

態を周囲に報知します。

■このように産業機械の異常温度などによる火災発生や人身事故や非常事態を素速く知ることができます。いわゆる、火災を早期に発見して、初期の消火活動により火災を防止する事ができます。
工場に於いて、産業用火災警報器を各々の産業機械に設けることで、工場全体の安全管理が容易にできます。なお、極めて安価にできます。

■開発予定製品について、
（１）産業用火災警報器に於いて、外部出力端子（無電圧／Ａ接）を設け、外部の火災信号移報用とします。産業機械で火災が生じた時、外部出力端子（火災信号移報用）により、火災を防火対象物の関係者(警備保障会社など)に信号で報知します。（有線）
（２）産業用火災警報器に於いて、送信機を内蔵させ、微弱無線又は特小無線で送信し、管理事務室などに設置した受信機によって受信し、火災を防火対象物の関係者(警備保障会社など)に信号で報知します。（無線）
その産業用火災警報器を各々の産業機械に設けることで、工場全体の安全管理が統括にできます。
管理者や警備会社に火災信号を送信することで、工場の無人稼働も可能となります。
ＩＳＯ更新時の安全管理の設備として、導入することも有効となります。

■産業用火災警報器の特徴
１．警報回路に火災感知線を接続し、小型ポータブル化を実現した待機電力ゼロのエコ技術の「産業用火災警報器」です。 ※感知温度(80℃)で監視警報します。(コンパクトで軽量です)
２．出火原因となる産業機械など、手軽に設置できます。※出火前の異常温度(80℃)を監視警報します。
３．産業機械内に火災感知線を引き出して配線するだけで火災警報器が完了します。
４．持ち運び／設置（吊す、置く、支持）が自由にでき、いろいろな場所に移動して設置ができます。
５．火災感知線は形状記憶合金の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。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。
６．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。
７．非復帰型（一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し接続替え使用下さい）
【参考事項】警報器の背面に市販のマグネットシールを貼付して下さい。取扱い非常に便利になります。

■産業用火災警報器の用途
１．工場の産業機械、産業機器、電気設備機器に使用ください。
３．各業種の産業機械、産業機器、電気設備機器に使用ください。

■産業用火災警報器の仕様
【１】産業用火災警報器〔最大100db以上・火災メモリセンサセンサは0.5m等間隔に設置〕
◇産業用火災警報器(1m) 〔SK-1〕：標準価格 5,300円(税込5,565円)
◇産業用火災警報器(2m) 〔SK-2〕：標準価格 6,400円(税込6,720円)
◇産業用火災警報器 ：
(1m)/(2m)/(3m)/(4m)/5m)/(6m)/(7m)/(8m)/(9m)/(10m)があります。
【内訳詳細】１．警報器〔最大100db以上〕
◇警報器 【K-1】 標準価格 3,000円(税込 3,150円)
(A)警報器（電子ブザー）：音量100db以上(前方１m) (B)外部入力接点：a 接

(C)電池：LR44型ボタン電池（3個）4.5V
(D)ケース材質:難燃性ABC樹脂成型品（白、黒、赤、灰、黄、桃）（E)寸法：D40×W60×H20/mm
(F)重量：約40g
【内訳詳細】２．火災感知線(コネクタ付/押釦付）〔火災メモリセンサは0.5m等間隔に設置〕
◇火災感知線(OC付）（1m）（センサ2ヶ所）〔0.5KK(OC)-1〕：標準価格 2,300円(税込2,412円)
◇火災感知線(OC付）（2m）（センサ4ヶ所）〔0.5KK(OC)-2〕：標準価格3,400円(税込3,570円)
◇火災感知線(OC付）：
(1m)/(2m)/(3m)/(4m)/5m)/(6m)/(7m)/(8m)/(9m)/(10m)があります。
(A)可溶絶縁電線(0.75sq×2C)（B)形状記憶合金(5巻き）（C)設定温度：80℃(±10）熱感知方式
(D)押釦SW（試験SW)3A・300V
備考１．非復帰型（一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し、接続替え使用下さい）

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〕
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