業界初！
産業機械の異常温度を早期に発見／異常温度報知器の開発新製品

〔要約〕
新開発の温度感知線を受信機（市販）の感知器回路に接続した、いわゆる異常温度報知器です。工場火災の原因となる産業機械に設置して、出火を伴う異常温度を早期に発見します。温度感知線の特許に伴う開発製品です。

〔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於いて、新開発の温度感知線と受信機（市販）により、産業機械の出火を伴う異常温度を早期に発見し、火災を未然に防止する「異常温度報知器」を開発製品化しました。温度感知線の特許に伴う開発製品で特許出願済み。新開発の温度感知線は温度メモリセンサ（８０℃）を0.5m等間隔に設置した製品です。なお、技術移転などにより普及促進を計ります。

■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。
これらの異常温度など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。
産業機械に防火対策が必要です。

■異常温度報知器は、新開発の温度感知線と受信機（市販）及び警報ベル（市販）から構成します。
受信機の感知器回路に温度感知線を接続し、地区音響回路にベルを接続します。なお、非常押釦は感知器回路に接続します。このように回路構成（施工）が完了します。
（注１）温度感知線は温度メモリセンサ（８０℃）を0.5m等間隔に設置した製品です。また、温度感知線の先端に試験押釦を接続して、異常温度試験用とします。
（注２）受信機はＰ型２級受信機の市販メーカー製品です。また、受信機に取っ手や架台を取付けすれば、設置および移動が非常に便利になります。（ポータブル型になります）
（注３）警報ベルは地区音響用ベルの市販メーカー製品です。また、自立金具に取付けすれば、設置および移動が非常に便利になります。
【備考】：温度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。（温度メモリセンサを0.5m等間隔に設けた電線です。設定温度は80℃）

■異常温度報知器は、産業機械に設置します。
〔１〕産業機械の外部に受信機を取付け（壁掛けまたは据置）ます。温度感知線を産業機械の内部や電装部内部の異常温度や出火の恐れのある場所に張り巡らします。（結束バンドやクリップ、サドルなどで温度感知線を支持して配線する）
その温度感知線を受信機の感知器回路に接続します。なお、産業機械の外部に警報ベルおよび非常押釦を取付け（壁掛けまたは据置）、受信機の各回路へ配線接続します。
〔２〕例えば、産業機械本体内部や電装部内部で出火を伴う異常温度が生じた時、温度感知線が異常温度を感知し、その信号を受信機に発信します。受信機は電子音で異常温度の発生を周囲に報知します。受信機から異常温度の信号を受信して、警報ベルが鳴り、異常温度の発生を周囲に報知します。
〔３〕受信機は非常信号外部移報用(外部出力端子)接点で、異常温度の発生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。
〔４〕非常押釦⑤を押し、火災並びに人身事故などの緊急非常事態を受信機に発信し、受信機や警報ベルにより、緊急非常事態を素速く報知することができます。また、緊急非常事態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。
〔５〕このように、異常温度報知器を各々の産業機械に設置することで、工場全体の安全管理が統括できます。異常温度に伴う火災並びに人身事故などの緊急非常事態を管理者や警備保障会社に確実に素速く報知できることで、工場の無人稼働も可能となります。
なお、ＩＳＯ更新時の安全管理の設備として、導入することも有効です。

■異常温度報知器の特徴
１．新開発の温度感知線と警報ベル（市販）を受信機（市販）に接続した異常温度報知器です。
２．産業機械の出火を伴う異常温度を早期に発見できます。〔出火前の異常温度(80℃)の監視警報〕
３．産業機械内に温度感知線を配線するだけで異常温度感知回路が完了します。また機器が手軽に設置できます。
４．温度感知線は電線に形状記憶合金を取付けた「電線一体型の温度メモリセンサ」を多数取付けた製品です。温度メモリセンサ設定温度は80℃です。
５．温度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）

■異常温度報知器の用途
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。

■異常温度報知器の仕様
【１】受信機（市販）
◇Ｐ型２級受信機（１回線）（予備電源付き蓄積式）　ＢＶ１２１９ ￥65,000
パナソニック電工（株）
収納ケース（露出型／樹脂製）　【260(縦)×200(横)×78(奥行)】
◇Ｐ型２級受信機（１回線）（予備電源なし非蓄積式）　ＢＶ１２９０ ￥22,500
パナソニック電工（株）
収納ケース　【215(縦)×150(横)×65(奥行)】
◇Ｐ型２級受信機（3回線）（予備電源付き蓄積式）　２PKO-３L ￥131,000 ニッタン（株）
収納ケース（露出型／樹脂製）　【330(縦)×240(横)×70(奥行)】
【２】警報ベル（市販）
◇音響装置：６型ベル（150mm）DC24V 露出型 ＢＶ９２６３１ ￥3,700 パナソニック電工（株）
◇音響装置：ベル（150mm）DC24V 露出型 BD６－２４－８ ￥3,200 ニッタン（株）
【３】新開発の温度感知線(押釦付)〔温度メモリセンサは0.5m等間隔に設置〕：スペースワークス製
◇温度感知線(0付)（1m）（センサ2ヶ所）〔0.5KK(0)-1〕：標準価格 1,700円(税込1,785円)
◇温度感知線(0付)（2m）（センサ4ヶ所）〔0.5KK(0)-2〕：標準価格 2,800円(税込2,940円)
◇温度感知線(0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（D)非復帰型（一度感知作動すると再使用できません）
【４】非常押釦（緊急非常時)：スペースワークス製（注)スタンドはオプションです。

◇握り押釦： 3A・300V コード１ｍ（0.5sq×2C）標準価格 700円(税込735円)
◇握り押釦： 3A・300V コード３ｍ（0.5sq×2C）標準価格 900円(税込945円)

■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