蓄電池の異常温度の安全対策に最適／蓄電池警報装置の新製品

〔要約〕
小型アラーム盤に温度感知線（７０℃）を組合せて蓄電池の異常温度の監視と警報ができる「蓄電池警報装置」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、蓄電池の異常温度の安全対策に最適な「蓄電池警報装置」の新製品を開発した。

■蓄電池設備於いて、蓄電池の異常温度（異常発熱）の現状と背景及び安全管理
１．蓄電池の異常温度（異常発熱）による機器の破損や小火、火災事故が数多く発生している。
２．蓄電池の異常温度（異常発熱）を日常的に常時監視し、早期に発見して安全に対処することが重要です。

■蓄電池警報装置の概要
１．小型アラーム盤に温度感知線（７０℃）を接続して、回路構成した「蓄電池警報装置」です。
２．小型アラーム盤の警報入力端子に温度感知線（７０℃）を接続して、その温度感知線（７０℃）を各電池の外壁に温度感知線（７０℃）を取付け、配線する。（回路電圧ＤＣ２０Ｖ）
【参考】：コードクリップ/ステッカー・結束バンド・プラスチックボンド等で温度感知線を支持する。

■蓄電池警報装置の設置
１．蓄電池設備於いて、小型アラーム盤を取付け、各電池の外壁に温度感知線（７０℃）を取付け、配線し、小型アラーム盤の警報入力端子に接続する。
２．例えば１、各電池に於いて、異常温度（異常発熱）が発生した時、電池の外壁に取付けた温度感知線(７０℃)が異常温度を感知し、その信号で小型アラーム盤が警報して周囲に異常温度(７０℃)の発生を報知する。また、外部出力端子で異常温度(７０℃)を管理者に信号で報知する。
３．このように、蓄電池設備に於いて、蓄電池の異常温度を日常的に常時監視し、早期に発見して安全に対処することができる。また、保守管理が確実で安全にできる。
【備考】１．温度感知線（７０℃）は延長した電線に等間隔で多数の温度メモリセンサ（形状記

憶合金）を組合せた製品です。
【備考】２．温度感知線（７０℃）は周囲の温度が７０℃に達すると電線が軟化し形状記憶合金が電線を縛り付け（復元）２線間を短絡して温度感知し、信号とする。但し、軟化温度と復元温度は７０℃です。

■蓄電池警報装置の特徴
１．蓄電池の外壁に温度感知線（７０℃）を取付け、異常温度(７０℃)の監視と警報ができる。
２．蓄電池の異常温度を日常的に常時監視し、早期に発見して安全に対処できる。
３．電池設備の点検業務や保守管理が確実で安全にできる。
４．蓄電池の異常温度の安全対策に最適な「蓄電池警報装置」です。
５．小型アラーム盤と温度感知線(７０℃)を組合せた「蓄電池警報装置」です。
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。
◆温度感知線の特徴
１．電源や計測機器不要の物理的動作で直接に温度感知と信号を発する事ができる。
２．周囲の温度が設定温度（７０℃）に達すると２線間が短絡して温度感知し、信号とする。
３．電気設備の電線と同様の配線ができる。また．屋内および屋外の配線に使用できる。
４．電線に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。
５．シンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロのエコ技術製品です。
６．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する。
７．非復帰型で作動後の確認ができる。（一度感知作動／再不能。作動個所を削除し接続替え）

■蓄電池警報装置の用途
１．各種の蓄電池の異常温度（異常発熱）の感知警報に使用する。
２．蓄電池設備の異常温度（異常発熱）の感知警報に使用する。

■蓄電池警報装置の仕様
「内訳明細」：【１】蓄電池警報装置＝【２】小型アラーム盤＋【３】温度感知線（７０℃）
【１】蓄電池警報装置：型番〔ＡＲＭ（G1-７０）〕・〔ＡＲＭ（H1-７０）〕／標準価格（23,900円）・（28,400円）
但し、温度感知線は１ｍです。
【２】小型アラーム盤：型番〔ＡＲＭ ４Ｎ〕
☆電源コード付・寸法（100×140×３5)／標準価格（19,200円）
◆小型アラーム盤（河村電器産業製）：型番ＡＲＭ ４Ｎ・電源（100V/200V）・警報ブザー（75db以上）・外部入力（４回路／a接）・外部出力（１回路／a接））
【３】温度感知線（７０℃）： 型番（G1-７０）・（H1-７０）／標準価格（4,700円／ｍ）・（9,200円／ｍ）
（G）タイプ（10cm間隔）・（H）タイプ（5cm間隔）の２種類／但し、温度感知線(７０℃)は１ｍです。
◆温度感知線(７０℃)：設定温度〔70℃(±10)〕・可溶絶縁電線(0.75sq×2C)・形状記憶合金／G（10cm間隔）・H（5cm間隔）
備考１．標準規格：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20ｍ巻。設定温度、長さ、センサ間隔、個数、相談下さい。
備考２．非復帰型で作動後の確認ができる。（一度感知作動／再不能。作動個所を削除し接続替え）

■蓄電池警報装置の発売日
蓄電池警報装置の発売を平成２７年２月２０より開始する。

■お気軽にお問い合せ下さい。（なお、技術移転、共同開発などご関心のある方、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、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