

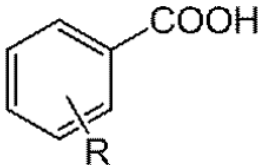
ケミカル

特に鉄鋼に対して優れた防錆効果をもつ組成物

発明の名称	金属防錆剤組成物		
出願人/権利人	中部キレスト株式会社、キレスト株式会社	発明者	南部 信義、有松 一比古、濱口 寿光、南部 忠彦
出願日	平成25年10月16日	出願番号	2013-215718
公開番号	2015-078410	特許番号	6263693
法的状態	登録中		

代表図

【請求項1】
一般式(I)



[一般式(I)中、Rは、水素原子、又は、炭素数1～4のアルキル基を表す。]

で表される化合物のアルカリ金属塩またはアルカリ土類金属塩と、酸または酸の金属塩とを含有する金属防錆剤組成物であって、

亜硝酸塩を含有せず、

前記一般式(I)で表される化合物のアルカリ金属塩またはアルカリ土類金属塩の含有量が、金属防錆剤組成物の100質量%に対して、50質量%以上であり、

1質量%の濃度で水に溶解または分散させたときの水溶液または分散液のpHが4.5以上、6.5以下であることを特徴とする金属防錆剤組成物。

発明の概要

鉄鋼に対して優れた気化防錆性能を有する金属防錆剤組成物

特徴

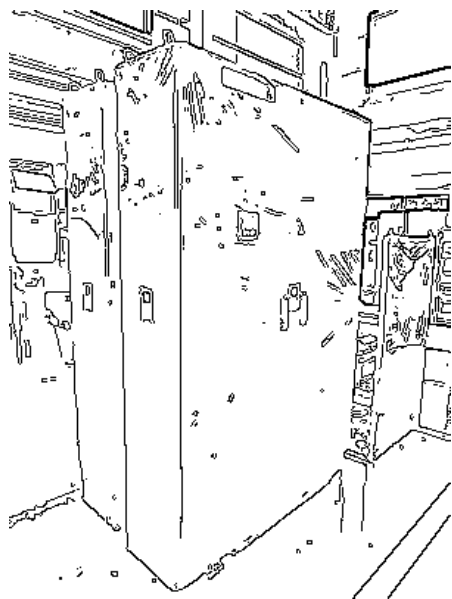
従来においては密閉フィルムによる外気からの遮蔽、密閉フィルム内への気化性防錆剤の同封もしくは噴霧などが採用されている。

本発明において、安息香酸やトルイル酸の塩は、鉄に対して高い気化防錆性能を有することが見出された。これらをアルカリ金属塩またはアルカリ土類金属塩とし、酸または酸の金属塩を共存させ、合わせた場合の酸性度を所定の範囲とすれば、熱可塑性樹脂に練り込んで防錆フィルムを製造する際にも、防錆成分が気化消失することなく、接触防錆性能、気化防錆性能にも優れた金属防錆剤組成物を得ることができる。

関連分野

業務用機械、電子部品・素子、電気機械、建設・土木

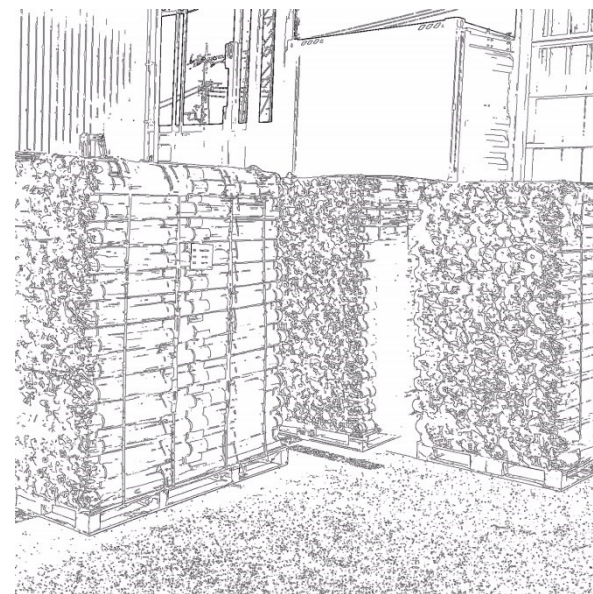
応用の可能性



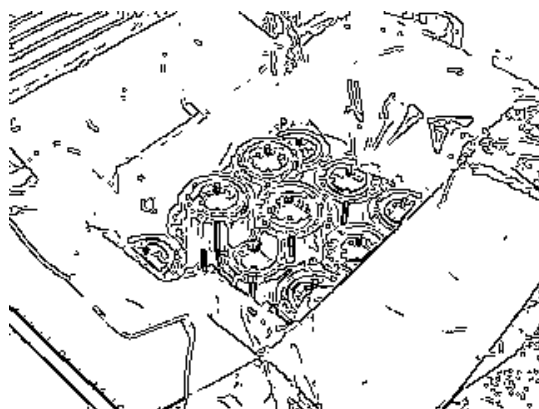
制御盤・配電盤



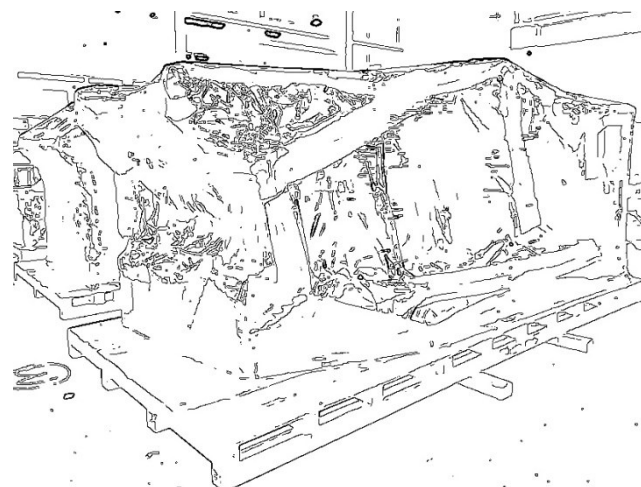
鉄帯・鉄板コイル



建築資材



電子機器・電子部品



大型機械

など

応用の可能性

- ・鉄帯・鉄板コイル
 - ・制御盤・配電盤
 - ・電子機器・電子部品
 - ・大型機械
 - ・建築資材
- など

本技術の活用が見込める企業の一例

- | | |
|---------------------|-------------|
| ・札幌産業株式会社 | ・日本精工株式会社 |
| ・株式会社メタルワン・スチールサービス | ・NTN株式会社 |
| ・日東工業株式会社 | ・日本電産株式会社 |
| ・三明電機株式会社 | ・東芝機械株式会社 |
| ・東洋電装株式会社 | ・株式会社ジェイテクト |
- など

中部キレスト株式会社の本発明に関する最新動向

- ・インターネット上の公開情報において情報掲載は見られず、目立った動きは見受けられない。
- ・関連製品は、V.C.I.シリーズ。