【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第２部門第７区分
【発行日】平成18年2月16日(2006.2.16)

【公表番号】特表2006-500298(P2006-500298A)
【公表日】平成18年1月5日(2006.1.5)
【年通号数】公開・登録公報2006-001
【出願番号】特願2003-569533(P2003-569533)
【国際特許分類】
Ｂ６６Ｂ　11/08　(2006.01)
Ｂ６６Ｂ　5/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ６６Ｂ　11/08　Ｇ
Ｂ６６Ｂ　5/00　Ｇ

【手続補正書】
【提出日】平成17年11月9日(2005.11.9)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
ブレーキシュー（４、６）と、これに取り付けられたブレーキライニング（２４）と、上記ブレーキシュー（４、６）に配置された少なくとも一つのブレーキライニング温度センサー（１０、１２）と、少なくとも一つの周囲温度センサー（２２）と、温度センサー（１０、１２、２２）に接続され、かつ該温度センサーからの情報を受け取るブレーキ監視回路（１４）と、を有するエレベーターブレーキ（２）であって、
上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）が、感温性の前端部を有し、かつ、このブレーキライニング温度センサー（１０、１２）が上記ブレーキシュー（４、６）に設けられた貫通孔（２８）に配置され、
上記感温性の前端部は、上記ブレーキシュー（４、６）と上記ブレーキライニング（２４）との間の接触面（２６）に隣接した位置で上記ブレーキライニング（２４）と熱的な連係があり、
上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）が上記貫通孔（２８）の内壁から断熱されていることを特徴とする、エレベーターブレーキ（２）。
【請求項２】
上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）は側面において断熱されたハウジングを有することを特徴とする、請求項１に記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項３】
断熱材（３０）が上記貫通孔（２８）の内壁と上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）との間に配置されていることを特徴とする、請求項１または２に記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項４】
上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）が貫通孔（２８）内で定位置に締め付けられていることを特徴とする、請求項１から３までのいずれかに記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項５】
上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）が接着剤によって上記貫通孔（２

８）内に固定されていることを特徴とする、請求項１から３までのいずれかに記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項６】
上記貫通孔（２８）内に配置された差し込み式スリーブにブレーキライニング温度センサー（１０、１２）が挿入されることを特徴とする、請求項１から５までのいずれかに記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項７】
上記温度センサー（１０、１２、２２）の機能を監視することができるように上記ブレーキ監視回路（１４）が実現されることを特徴とする、請求項１から６までのいずれかに記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項８】
上記周囲温度センサー（２２）および上記ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）で測定された温度の間の差が所定の値を越えたときに安全回路のスイッチを切るように、上記ブレーキ監視回路（１４）が実現されることを特徴とする、請求項１から７までのいずれかに記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項９】
上記ブレーキ監視回路（１４）が双安定素子を有し、かつ、該素子が、上記周囲温度センサー（２２）およびブレーキライニング温度センサー（１０、１２）で測定された温度の間の差が所定の値を越えたときに第一の状態から第二の状態に切り替わることを特徴とする、請求項１から８までのいずれかに記載のエレベーターブレーキ（２）。
【請求項１０】
エレベーターシステム（２）にブレーキ監視装置を装着する装着方法であって、
（ａ）ブレーキシュー（４、６）にブレーキライニング（２４）にまで延びた貫通孔（２８）を設けるステップと、
（ｂ）感温性の前端部を有するブレーキライニング温度センサーを上記貫通孔（２８）に取り付け、該ブレーキライニング温度センサー（１０、１２）を上記貫通孔（２８）の内壁から断熱するステップと、
（ｃ）エレベーター通路に周囲温度センサーを取り付けるステップと、
（ｄ）上記エレベーターシステムにブレーキ監視回路（１４）を取り付けるステップと、
（ｅ）上記温度センサーを上記ブレーキ監視回路（１４）に接続して情報交換を可能にするステップと、
（ｆ）上記ブレーキ監視回路（１４）をエレベーター制御装置に接続するステップと、
を有する装着方法。