

本遮断方式は、ヒューズの取替が必要、小電流では遮断不能という問題点があるが、超伝導コイルのクエンチ保護用途には特に問題とならず、むしろ経済性、遮断動作の信頼性の面では他の遮断方式よりも優れた方式であると考えられる。

現在、当社ではLHD用のポロイダル電源に本遮断方式を適用し、実機的设计・製作中である。

最後に本研究・開発を進めるにあたり、名古屋大学の鬼頭幸生教授、電力中央研究所の稲葉次紀室長には有益な助言をいただき、感謝の意を表する次第である。

参考文献

(1) S.Tanahashi, T.Satoh, et al:「DEVELOPMENT OF A PROTECTION CIRCUIT FOR SUPERCONDUCTING COILS IN THE LARGE HELICAL DEVICE」17th Symposium on Fusion Technology (1992)14-18

- (2) 棚橋, 佐藤, 他:「大型ヘリカル装置の超伝導コイル保護用直流大電流転流回路の開発」プラズマ・核融合学会誌 No.2, Vol.69 (1993)
- (3) 嶋田, 谷, 他:「核融合実験装置用直流しゃ断器の解析と実証試験」電気学会論文誌B No.12, Vol.99(1979)
- (4) ヒューズ常置専門委員会:「限流ヒューズの直流動作について」電気学会技術報告(I) No.132 (1980)
- (5) 真空遮断器の大容量化調査専門委員会:「真空遮断器の大容量化とその基礎技術」電気学会技術報告(II) No.259 (1987)
- (6) 岩原皓一 編:『真空開閉器具と適用の実際』(電気書院, 1975) 80-81
- (7) 電気学会 編:『電気工学ハンドブック』(電気学会, 1988) 216
- (8) サイリスタ・エレクトロニクス編集委員会 編:『サイリスタ装置』(丸善, 1974) 79-100

最近公告された愛知出願

特許

公告番号	名 称	発 明 者	共同出願人
5-3123	変圧器鉄心の製造方法	矢後 克二	
5-6420	電動機の製造方法	岡田太郎 後藤 武一	
5-6436	ブラシレスモータの駆動制御装置	佐藤 徹	
5-13522	ロータリーソレノイド	山田 智	
5-15286	移動変圧器の検相方法及び検相装置	水野 良勝	
5-17684	電磁石の絶縁構造	升 野 清 俊	
5-17690	静止誘導電気機器の製造方法	矢後 克二	中部電力(株)
5-22463	無停電電源装置	佐藤 徹	
5-24735	永久磁石付回転子	岡田太郎	
5-25371	巻鉄心の巻回装置	廻間 正樹	
5-26427	位相制御装置	佐藤 徹	
5-27356	ブラシレス直流電動機の回転子位置検出装置	太田 久義 渡辺 誠	アイチーエマソン電機(株)
5-27357	ブラシレス直流電動機の回転子位置検出装置	太田 久義 高嶋 修	アイチーエマソン電機(株)
5-30157	3相ブラシレスモータの回転子位置検出装置	太田 久義 高嶋 修	アイチーエマソン電機(株)
5-32884	再生油使用変圧器の除染方法及び除染装置	奥村 顕治 林 幸雄	中部電力(株)
5-34801	中性点接地抵抗装置	神谷 俊郎 内田 哲雄	
5-42295	加熱装置付混合機及びその制御装置	新美 正明 伊藤 利行	
5-50949	電動バチンコ機の打球装置	望月浩一郎 宮島 武秀 土本 僚一	

公告番号	名 称	発 明 者	共同出願人
5-50950	バチンコ機の打球用ソレノイド	宮島 武秀 山田 智	
5-67047	巻鉄心の製造方法	廻間 正樹	
5-67048	鉄心鋼帯の切断装置	矢後 克二 廻間 正樹	中部電力(株)
5-68083	負荷時タップ切換装置の蓄勢機構	横橋 史郎	
5-68953	インバータのパルス幅変調制御方法及びその装置	太田 久義 土本 僚一	アイチーエマソン電機(株)
5-72230	バチンコ機における打球用ソレノイドの制御回路	土本 僚一	
5-80892	シートペーパー自動供給便座	野々村勝巳 山下 直治	東陶機器(株)
5-80893	シートペーパー自動供給便座	太田 久義 山下 直治	東陶機器(株)
5-81122	シートペーパー自動供給便座	山本 修 太田 久義	東陶機器(株)
5-81123	シートペーパー自動供給便座	藤井 庄吉 野々村勝巳	東陶機器(株)
5-81124	シートペーパー自動供給便座	藤井 庄吉 山下 直治	東陶機器(株)
5-81125	シートペーパー自動供給便座	太田 久義 野々村勝巳	東陶機器(株)
5-81126	シートペーパー自動供給便座	山本 修 藤井 庄吉	東陶機器(株)