

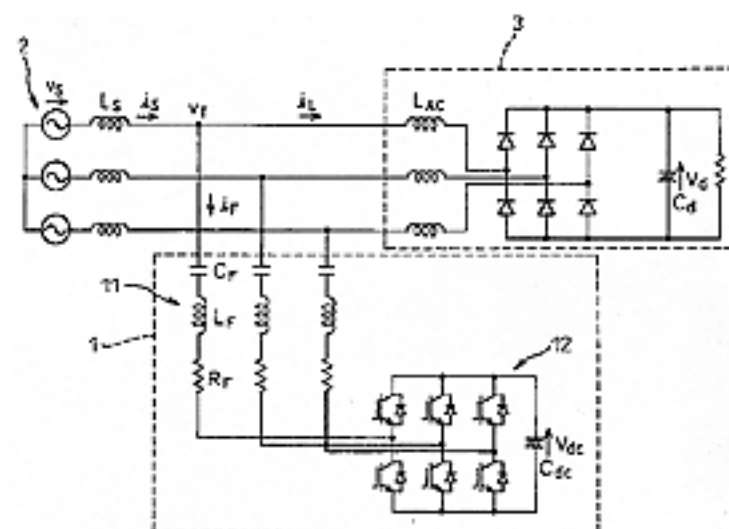
フィルタ装置

概要と特徴

小型軽量かつ構造容易で製造コストを低減したハイブリッドフィルタ形式のフィルタ装置。

整合用変圧器を必要とした従来のハイブリッドフィルタと異なり、同調フィルタにアクティブフィルタを直接接続する。この新方式では、整合用変圧器もスイッチングリプル除去用フィルタも不要となるので、性能を改良しつつ小型軽量かつ構造容易とし、製造コストも低減できる。

フィルタ装置を示す回路構成図



1...フィルタ装置、2...電源系統、3...負荷回路、
11...同調フィルタ、12...アクティブフィルタ

(画像をクリックすると拡大した画像が開きます)

用途

- (1) 産業用半導体電力変換装置
- (2) FA、OA機器、インバータエアコン等における高調波発生源である負荷回路から発生する高調波電流を除去するフィルタ装置。

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与
- (2) 相手先 企業規模不問
- (3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了
 [製造・販売実績] 無
 [技術情報の提供] 公開特許公報 技術資料
 [連絡先] (財)理工学振興会
 〒226-8503
 横浜市緑区長津田4256 東京工業大学内
 TEL.045-921-4391 FAX.045-921-4395

特許等

出願人：(財)理工学振興会
 発明者：赤木 泰文、
 サント・スリアンサムロン
 出願日：2001年5月30日
 出願番号：特願2001-163243
 公開日：2002年12月13日
 公開番号：特開2002-359927