



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

# Offenlegungsschrift

## DE 195 26 359 A 1

51 Int. Cl.<sup>6</sup>:  
H 02 M 1/12

21 Aktenzeichen: 195 26 359.6  
22 Anmeldetag: 20. 7. 95  
43 Offenlegungstag: 1. 2. 96

DE 195 26 359 A 1

30 Unionspriorität: 32 33 31  
20.07.94 AT 1440/94

71 Anmelder:  
Spitzenberger + Spies GmbH, 94234 Viechtach, DE

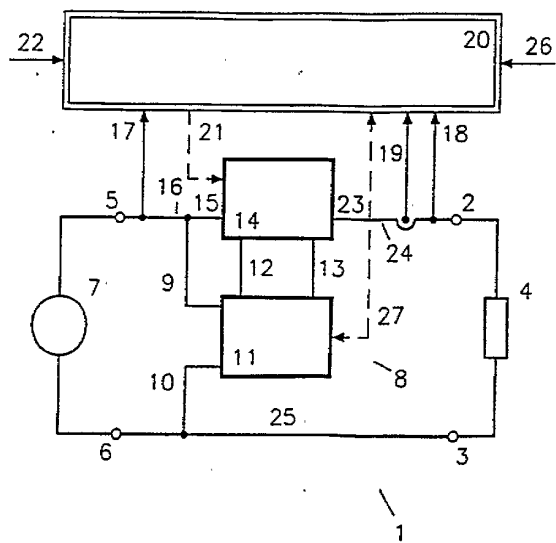
74 Vertreter:  
Wasmeier, Graf, 93055 Regensburg

72 Erfinder:  
Kolar, Johann Walter, Wien, AT

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

54 Vorrichtung zur aktiven Filterung einer verzerrten, überschwingungsbehafteten Quellenspannung

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur aktiven Filterung einer verzerrten, überschwingungsbehafteten Quellenspannung (7) mit dem Ziel der Erzeugung einer, hinsichtlich Amplitude und innerer Impedanz vorgebbaren, z. B. rein sinusförmigen Prüfspannung. Dabei wird eine, durch eine, eingangsseitig parallel zu der zwischen den Eingangsklemmen (5) und (6) der Vorrichtung anliegenden Quellenspannung (7) geschaltete Gleichrichterstufe (11) gebildete, zwischen der positiven Zwischenkreisspannungsschiene (12) und der negativen Spannungsschiene (13) auftretende Zwischenkreisspannung entsprechend der Grundstruktur eines Spannungszwischenkreis-Pulsumrichters an den Eingang einer Wechselrichterstufe (14) gelegt und die, zwischen den Ausgängen (15) und (23) der Wechselrichterstufe erzeugte Korrekturspannung über die Verbindungsleitung (16) in Serie zur Quellenspannung (7) geschaltet. Bei entsprechender Steuerung der Spannungsbildung der Wechselrichterstufe durch eine, von einer übergeordneten, auch den Leistungsfluß der Gleichrichterstufe (11) über Steuerleitungen (27) entsprechend der Einstellung eines konstanten Wertes der Zwischenkreisspannung definierenden Steuereinheit (20) ausgehende, i. a. mehrpolige Steuerleitung (21) wird dabei die Korrekturspannung derart gebildet, daß die zwischen den Ausgangsklemmen (2) und (3) der Vorrichtung als Summe der Quellenspannung und der Korrekturspannung auftretende, an einem Prüfling (4) anliegende Prüfspannung mit über einen ...



DE 195 26 359 A 1