

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 267/2020	(51)	Int. Cl.:	H02P 5/68	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	04.12.2020				
(88)	Recherchenbericht veröffentlicht am:	15.05.2024				
(56)	Entgegenhaltungen:		(71)	Patentanmelder:		
	WO 2008104640 A1			Fachhochschule Technikum Wien		
	JP S6192196 A			1200 Wien (AT)		
	CN 101552584 A		(72)	Erfinder:		
				Himmelstoss Felix Dipl.Ing. Dr.		
				2351 Wiener Neudorf (AT)		
				Votzi Helmut Dr. MSc		
				2304 Orth an der Donau (AT)		
			(74)	Vertreter:		
				Himmelstoss Felix Dipl.Ing. Dr.		
				1200 Wien (AT)		

(54)

Vorrichtung zur Ansteuerung von zwei Gleichstrommaschinen

(57)

Die Erfindung betrifft Konverter zum Antrieb von zwei Gleichstrommaschinen (M1, M2), bestehend aus einer Serienschaltung von drei aktiven Schaltern (S₁, S₂, S₃) mit zugehöriger Treiberstufe und mit jeweils antiparallelen passiven Schaltern (D₁, D₂, D₃). Es ist Zweiquadrantenbetrieb, also Fahren und Bremsen bei einer Drehrichtung möglich. Wird die Schaltung verdoppelt, so kann ein Vierquadrantensteller realisiert werden, d.h. Fahren und Bremsen in beiden Drehrichtungen. Lässt man S₃ weg, so entsteht ein Einquadrantensteller. Die Erfindung eignet sich insbesondere für den Zweiquadrantensteller in der Traktion und bei Retrofit von Antriebssystemen wie bei Straßenbahnen, Trolleybussen, Triebwagenzügen, Schrägaufzügen und ähnlichen Anwendungen. Weitere Anwendungen ergeben sich im Modellbau, bei Drohnen und Fluggeräten, wo es auf geringes Gewicht ankommt. Die Ausgestaltung als Einquadrantensteller ist für Kombinationen von Pumpen oder Lüftern und in Klimageräten sinnvoll.

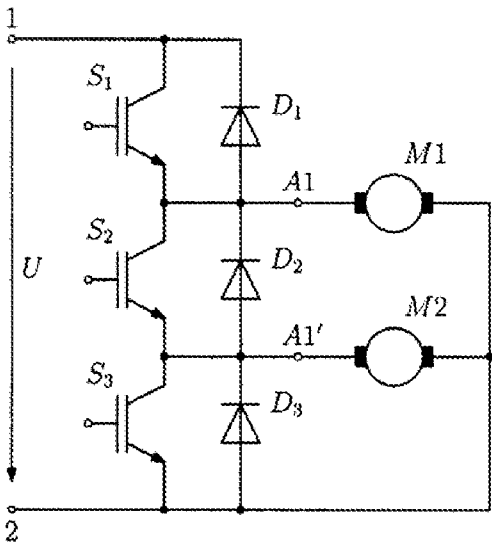


Fig. 1

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

H02P 5/68 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

H02P 5/68 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H02P

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPIAP

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 04.12.2020 eingereichten Ansprüchen 1-7 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	WO 2008104640 A1 (IWS INT OY et al.) 04. September 2008 (04.09.2008) Ansprüche 1-6; Figuren 1-3	1-7
A	JP S6192196 A (NEW JAPAN RADIO CO LTD) 10. Mai 1986 (10.05.1986) Zusammenfassung; Figuren 1-3	1-7
A	CN 101552584 A (UNIV XI AN JIAOTONG) 07. Oktober 2009 (07.10.2009) Zusammenfassung; Figuren 1-4	1-7

Datum der Beendigung der Recherche:

22.12.2023

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

KOVACS György

^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

- A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- &** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.