



(10) **AT 522100 A1 2020-08-15**

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21)	Anmeldenummer:	A 50098/2019	(51)	Int. Cl.:	H01M 8/04089	(2016.01)
(22)	Anmeldetag:	08.02.2019			H01M 8/0438	(2016.01)
(43)	Veröffentlicht am:	15.08.2020			H01M 8/04746	(2016.01)

(56)	Entgegenhaltungen: US 2011143234 A1 US 2009130510 A1 US 2006024548 A1	(71)	Patentanmelder: AVL List GmbH 8020 Graz (AT)
		(72)	Erfinder: Schenk Alexander Dipl.Ing. Dr.techn. 8580 Köflach (AT) Trojer Stefan 9909 Leisach (AT) Kogler Markus Dipl.Ing. 8501 Lieboch (AT)
		(74)	Vertreter: Kopetz Heinrich Dipl.Ing. 8020 Graz (AT)

(54) **Verfahren und Schaltungsanordnung zum Einstellen einer Injektionsstrategie für einen Injektor eines Brennstoffzellensystems**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einstellen einer Injektionsstrategie für einen Injektor (1) mittels PWM-Signal zum Einspritzen von Brennstoff in einem Brennstoffzellensystem (2), aufweisend die Schritte: Einstellen einer Injektionsfrequenz auf einen vordefinierbaren ersten Wert innerhalb eines vordefinierbaren Wertebereichs mit einer vordefinierbaren Impulsdauer im PWM-Signal durch eine Einstelleinheit (3), und Verstellen der Injektionsfrequenz auf einen vordefinierbaren zweiten Wert innerhalb des vordefinierbaren Wertebereichs, der sich vom ersten Wert unterscheidet, durch eine Verstelleinheit (4), wobei die Impulsdauer des PWM-Signals zur Veränderung eines Tastgrades des PWM-Signals der Injektionsstrategie konstant gehalten wird. Die Erfindung betrifft ferner eine entsprechende Schaltungsanordnung (8), ein Brennstoffzellensystem (2) sowie ein Computerprogramm (9).

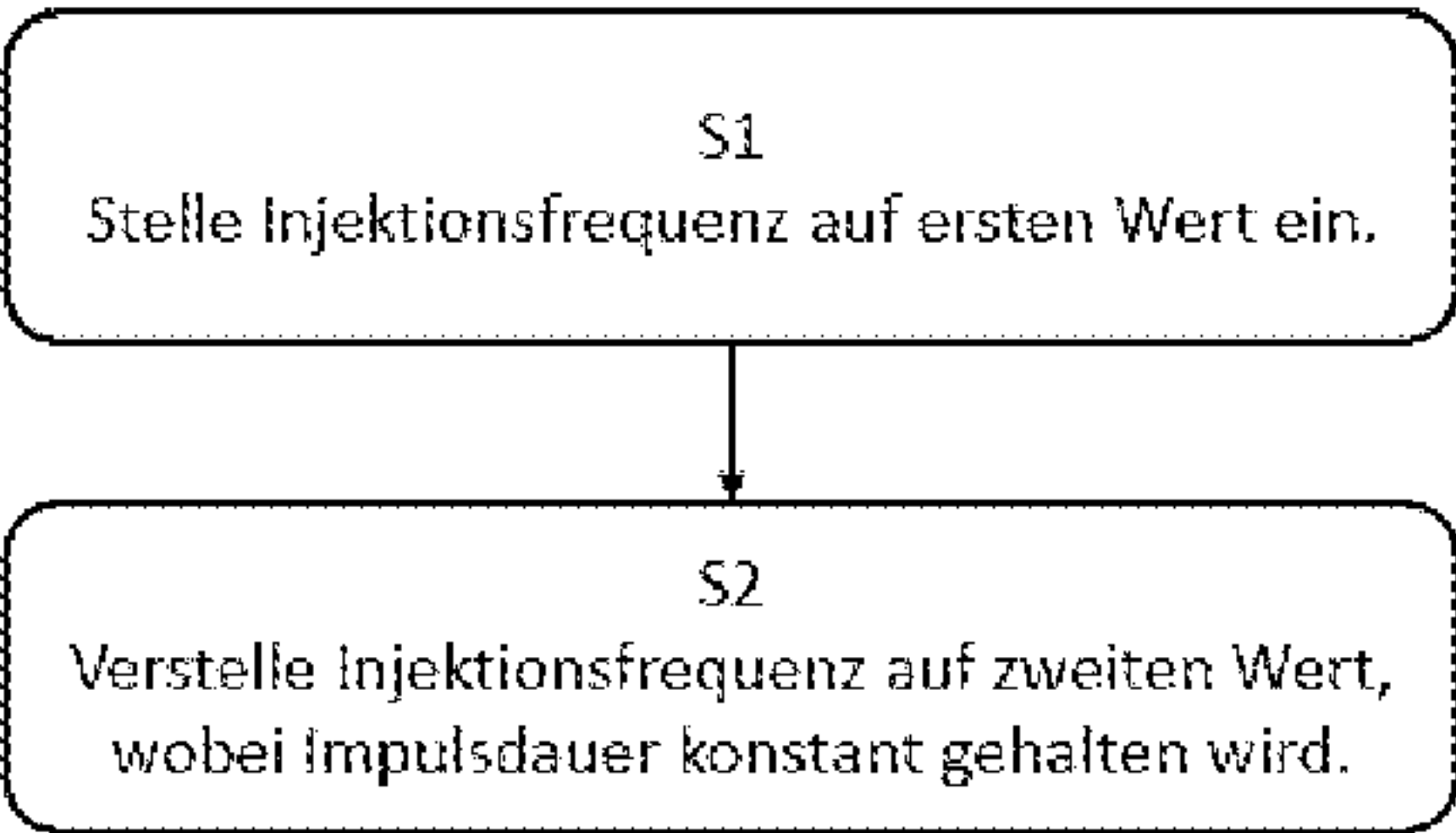


Fig. 1

Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einstellen einer Injektionsstrategie für einen Injektor (1) mittels PWM-Signal zum Einspritzen von Brennstoff in einem Brennstoffzellensystem (2), aufweisend die Schritte: Einstellen einer Injektionsfrequenz auf einen vordefinierbaren ersten Wert innerhalb eines vordefinierbaren Wertebereichs mit einer vordefinierbaren Impulsdauer im PWM-Signal durch eine Einstelleinheit (3), und Verstellen der Injektionsfrequenz auf einen vordefinierbaren zweiten Wert innerhalb des vordefinierbaren Wertebereichs, der sich vom ersten Wert unterscheidet, durch eine Verstelleinheit (4), wobei die Impulsdauer des PWM-Signals zur Veränderung eines Tastgrades des PWM-Signals der Injektionsstrategie konstant gehalten wird. Die Erfindung betrifft ferner eine entsprechende Schaltungsanordnung (8), ein Brennstoffzellensystem (2) sowie ein Computerprogramm (9).

Fig. 1

