

(12) **Recherchenbericht**
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50940/2023 (51) Int. Cl.: **F02M 21/02** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 21.11.2023 **F16K 1/42** (2006.01)
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.07.2024 **F16K 31/06** (2006.01)

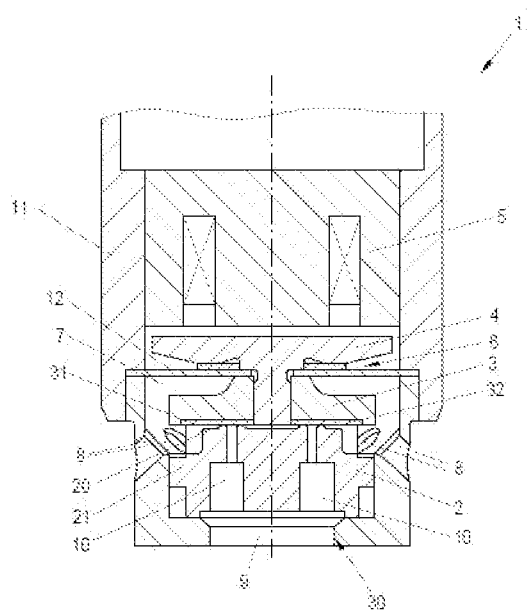
(56) Entgegenhaltungen:
CN 113187901 A
US 2015014448 A1
US 2014231693 A1
WO 2022180593 A1
CN 113202658 B

(71) Patentanmelder:
Hoerbiger Wien GmbH
1220 Wien (AT)

(74) Vertreter:
Patentanwälte Pinter & Weiss OG
1040 Wien (AT)

(54) **Einblasventil**

(57) Für ein einfach herzustellendes Einblasventil, das einen hohen Durchström-Massenstrom ermöglicht, eine hohe Dichtheit gewährleistet und einen niedrigen Verschleiß aufweist, ist vorgesehen, dass am Ventilsitz (2) eine der Ventilplatte (3) zugewandte Stirnfläche (20) vorgesehen ist und die zumindest eine Durchströmöffnung (10) in der Stirnfläche (20) mündet, wobei die Mündung (24) der zumindest einen Durchströmöffnung (10) in der Stirnfläche (20) in Form einer offenen Kurve ausgebildet ist, dass an der Stirnfläche (20) eine Dichterhebung (23) vorgesehen ist, die von der Stirnfläche (20) in axialer Richtung in Richtung des Gasvolumens (7) absteht und die Dichterhebung (23) die zumindest eine Durchströmöffnung (10) vollständig umgibt, und dass am Ventilsitz (2) zumindest ein Anschlag (25) vorgesehen ist, der von der Stirnfläche (20) des Ventilsitzes (2) in axialer Richtung eine Anschlaghöhe (HA) in Richtung des Gasvolumens (7) absteht, wobei ein dem Gasvolumen (7) zugewandtes axiales Ende der Dichterhebung (23) um einen vorgegebenen Differenzabstand (D) weiter in das Gasvolumen (7) hineinragt, als ein dem Gasvolumen (7) zugewandtes axiales Ende des Anschlages (25).



Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß IPC: F02M 21/02 (2006.01); F16K 1/42 (2006.01); F16K 31/06 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldegegenstands gemäß CPC: F02M 21/0254 (2013.01); F02M 21/0257 (2013.01); F02M 21/026 (2013.01); F16K 1/42 (2016.05); F16K 31/06 (2016.08)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F02M, F16K		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 21.11.2023 eingereichten Ansprüchen 1 - 16 erstellt.		
Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	CN 113187901 A (GUANGXI KADIYA TECH CO LTD) 30. Juli 2021 (30.07.2021) Fig.1 - 6 (insb. Bezugszeichen 71, 72, 73); Beschreibung zu Bezugszeichen 71; Übersetzung der CN 113187901 A [online], [ermittelt am 27.05.2024]. Ermittelt auf: EPOQUE EPODOC Database	1 - 3, 11
X	US 2015014448 A1 (FUJITA) 15. Januar 2015 (15.01.2015) Fig. 1 - 4 (insb. Bezugszeichen 36, 52, 56); Absätze [0024] und [0026]	1 - 5, 12, 15
X	US 2014231693 A1 (TERASHIMA) 21. August 2014 (21.08.2014) Fig. 1 - 7 (insb. Bezugszeichen 4, 5, 6, 23, 32, H1, H2, V1, V2); Absätze [0042] und [0043]	1 - 3, 15
Datum der Beendigung der Recherche: 27.05.2024		Seite 1 von 1
		Prüfer(in): THALHAMMER Christian
*) Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand 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.		