

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 50193/2022

(22)

Anmeldetag:

24.03.2022

(88)

Recherchenbericht
veröffentlicht am:

15.12.2024

(51)

Int. Cl.:

B29C 45/28 (2006.01)

(30)

Priorität:

25.03.2021 JP 2021-051027 beansprucht.

(56)

Entgegenhaltungen:

DE 2027514 A1
JP S558186 U
DE 69412704 T2
US 3941540 A
CN 103600466 A
KR 20160092705 A
JP H03216310 A
JP H0919947 A
JP H1015995 A
US 4652230 A
DE 4407065 A1

(71)

Patentanmelder:

The Japan Steel Works, Ltd.
141-0032 Tokyo (JP)

(72)

Erfinder:

HORIMOTO Yuya
1410032 Tokyo (JP)
NISHIBE Takafumi
1410032 Tokyo (JP)

(74)

Vertreter:

BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG
1070 Wien (AT)

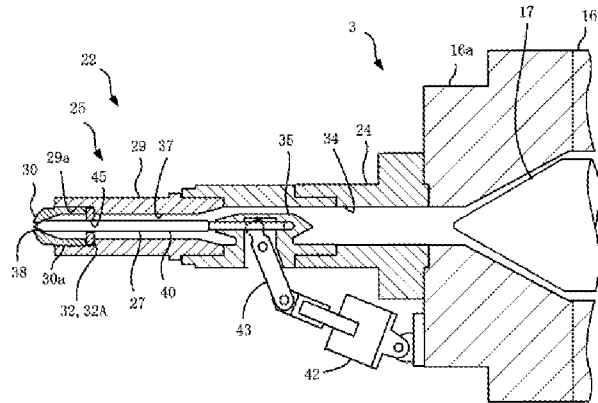
(54)

Absperrdüse mit Nadelventil, Einspritzvorrichtung und Spritzgießmaschine

(57)

Eine Absperrdüse (22) beinhaltet: eine Einspritzdüse (25), in der ein Fließweg (37) ausgebildet ist; ein Nadelventil (27), das in dem Fließweg (37) koaxial zu der Einspritzdüse (25) vorgesehen ist, wobei das Nadelventil (27) in einer axialen Richtung vorwärts und rückwärts bewegbar ist; und einen Führungsring (32), der in dem Fließweg (37) vorgesehen ist. Das Nadelventil (27) beinhaltet einen säulenförmigen Schaftabschnitt (30) und der Führungsring (32) ist so konfiguriert, dass er die Vorwärts- und Rückwärtsbewegung des Nadelventils (27) an dem Schaftabschnitt (40) führt. Eine Einspritzvorrichtung (3) beinhaltet: einen Heizzyylinder (16); eine im Heizzyylinder (16) vorgesehene Schnecke (17); und die im Heizzyylinder (16) vorgesehene Absperrdüse (22). Eine Spritzgießmaschine (1) beinhaltet: eine Formspannvorrichtung (2), die zum Spannen einer Form (13, 14) konfiguriert ist; und die Einspritzvorrichtung (3), die zum Einspritzen eines Harzes konfiguriert ist.

FIG.2



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B29C 45/28 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B29C 45/281 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B29C

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 24.03.2022 eingereichten Ansprüchen 1-15 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 2027514 A1 () 10. Dezember 1970 (10.12.1970) Fig. 1, 2	1-15
X	JP S558186 U () 19. Januar 1980 (19.01.1980) Fig. 3, 4	1-15
X	DE 69412704 T2 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO [JP]) 04. Februar 1999 (04.02.1999) Fig. 1	1-15
X	US 3941540 A (DRISCOLL JAMES ROBERT, CLARK EARL EDWARD, HAAS THOMAS JAMES) 02. März 1976 (02.03.1976) Fig. 2, 4	1-15
X	CN 103600466 A (SUZHOU HTS MOULD CO LTD) 26. Februar 2014 (26.02.2014) Fig. 1, 2	1-4, 6-9, 11-14
X	KR 20160092705 A (UPOUT [KR]) 05. August 2016 (05.08.2016) Fig. 1a, b	1-4, 6-9, 11-14
X	JP H03216310 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP) 24. September 1991 (24.09.1991) Fig. 1-3	1-4, 6-9, 11-14
X	JP H0919947 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP) 21. Januar 1997 (21.01.1997) Fig. 4-6	1-4, 6-9, 11-14
X	JP H1015995 A (MITSUBISHI MATERIALS CORP) 20. Januar 1998 (20.01.1998) Fig. 3	1-4, 6-9, 11-14
X	US 4652230 A (OSUNA-DIAZ J M) 24. März 1987 (24.03.1987)	1-4, 6-9,
Datum der Beendigung der Recherche: 20.03.2024		Seite 1 von 2
		Prüfer(in): SCHMELZER Peter

^{*)} 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.