

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)

Anmeldenummer:

A 50062/2022

(22)

Anmeldetag:

04.02.2022

(88)

Recherchenbericht

veröffentlicht am:

15.10.2024

(51)

Int. Cl.:

B29C 45/17

(2006.01)

(30)

Priorität:

05.02.2021 JP 2021-017165 beansprucht.

(56)

Entgegenhaltungen:

US 2017312952 A1

US 2003082260 A1

JP H0320128 A

DE 602004002976 T2

AT 9903 U1

DE 102018125919 A1

US 3505708 A

EP 0503584 A2

EP 1356914 A1

JP H07156232 A

US 2016121530 A1

WO 2007041881 A1

(71)

Patentanmelder:

The Japan Steel Works, Ltd.

141-0032 Tokyo (JP)

(72)

Erfinder:

MATSUURA Kyouhei

141-0032 Tokyo (JP)

(74)

Vertreter:

BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG

1070 Wien (AT)

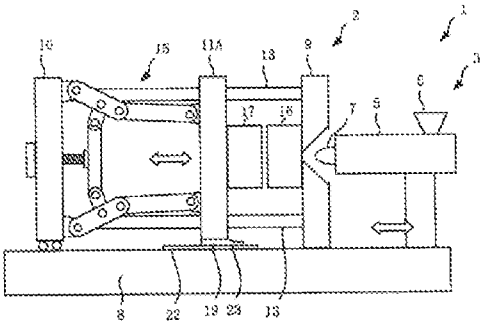
(54)

Formschließvorrichtung und Spritzgießmaschine

(57)

Es werden eine Formschließvorrichtung (2) und eine Spritzgießmaschine (1) mit einem Führungsmechanismus bereitgestellt, die das Herunterfallen bzw. Absacken einer beweglichen Platte (11A) zuverlässig verhindert. Die Formschließvorrichtung (2) umfasst: eine feste Platte (9), die an einem Unterbau (B) befestigt ist; ein Formschließgehäuse (10), das so konfiguriert ist, dass es auf dem Unterbau (B) verschiebbar ist; eine bewegliche Platte (11A), die so konfiguriert ist, dass sie auf dem Unterbau (B) zwischen der festen Platte (9) und dem Formschließgehäuse (10) verschiebbar ist; eine Vielzahl von Holmen (13), die die feste Platte (9) und das Formschließgehäuse (10) verbinden und die bewegliche Platte (11A) durchdringen; einen Formschließmechanismus (15), der zwischen dem Formschließgehäuse (10) und der beweglichen Platte (11A) vorgesehen ist; eine Linearführung (19), die mit der beweglichen Platte (11A) versehen und so konfiguriert ist, dass sie in Bezug auf das Unterbau (B) gleitet; und eine Holmführungsbuchse (20), die an der beweglichen Platte (11A) vorgesehen und so ausgebildet ist, dass sie relativ zu dem, Holm (13) gleitet.

FIG.1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
B29C 45/17 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
B29C 45/1761 (2013.01); **B29C 45/1747** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B29C

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 04.02.2022 eingereichten Ansprüchen 1-8 erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 2017312952 A1 (NAGAMI TAKESHI et al.) 02. November 2017 (02.11.2017) Fig. 2	1-3, 5-7
Y		4, 8
X	US 2003082260 A1 (KISHI SHINSUKE et al.) 01. Mai 2003 (01.05.2003) Fig. 6	1-3, 5-7
Y	JP H0320128 A (NISSAN MOTOR) 29. Januar 1991 (29.01.1991) Fig. 2	4, 8
X	DE 602004002976 T2 (FANUC LTD [JP]) 08. Februar 2007 (08.02.2007) ganzes Dokument	1-3, 5-7
Y	AT 9903 U1 (ENGEL AUSTRIA GMBH) 15. Mai 2008 (15.05.2008) Fig. 1	1-3, 5-7
Y	DE 102018125919 A1 (ENGEL AUSTRIA GMBH) 25. April 2019 (25.04.2019) Fig. 1	1-3, 5-7
Y	US 3505708 A (MOSLO ERNEST P) 14. April 1970 (14.04.1970) Fig. 3	1-3, 5-7
Y	EP 0503584 A2 (HUSKY INJECTION MOLDING) 16. September 1992 (16.09.1992) Figuren	1-3, 5-7
Y	EP 1356914 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 29. Oktober 2003 (29.10.2003) Fig. 1	1-3, 5-7
A	JP H07156232 A (ENOMOTO KK) 20. Juni 1995 (20.06.1995)	1-8
Datum der Beendigung der Recherche: 25.06.2024		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.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
	Fig. 1	
A	US 2016121530 A1 (YODA HOZUMI) 05. Mai 2016 (05.05.2016) ganzes Dokument	1-8
A	WO 2007041881 A1 (NETSTAL AG MASCHF GIESSEREI) 19. April 2007 (19.04.2007) Figuren	1-8