

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21)	Anmeldenummer:	A 50957/2020	(51)	Int. Cl.:	B22D 11/12	(2006.01)
(22)	Anmeldetag:	06.11.2020			B22D 11/128	(2006.01)
(88)	Recherchenbericht				B22D 11/20	(2006.01)
	veröffentlicht am:	15.09.2024				

(30) Priorität:
20.12.2019 DE 102019220318.3 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
DE 19836537 C1
US 3981348 A
WO 2010005354 A1
WO 2011026957 A1
RU 2254204 C1
WO 2015011149 A2

(71) Patentanmelder:
Aktiebolaget SKF
41550 Göteborg (SE)

(72) Erfinder:
Johansson Mats
42658 Västra Frölunda (SE)
Mitchell Erik
43651 Hovås (SE)

(74) Vertreter:
Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH
4020 Linz (AT)

(54) Rollenlinieneinheit

(57) Rollenlinieneinheit (24) für eine Stranggießanlage, die eine Rollenmantel- oder Rollenkörperfläche (28), die relativ zu einem Traggehäuse (30) rotierbar ist, und zumindest ein Lager (32) aufweist, das rotierbar die Rollenmantel- oder Rollenkörperfläche (28) mit dem Traggehäuse (30) verbindet. Das Traggehäuse (30) umfasst zumindest eine Dichtung (36), die axial nach außen relativ zu dem zumindest einen Lager (32) angeordnet ist, und/oder zumindest eine Dichtung, die axial nach innen relativ zu dem zumindest einen Lager (32) angeordnet ist, und ein Schmiersystem, das zumindest einen Schmiermittelbehälter (38) aufweist, der ein Schmiermittel enthält. Das Traggehäuse (30) weist zumindest einen Hohlraum (40) auf, der eine Menge an Schmiermittel beinhaltet, der benachbart zu der zumindest einen Dichtung (36), die axial nach außen relativ zu dem zumindest einen Lager (32) angeordnet ist, und/oder der zumindest einen Dichtung, die axial nach innen relativ zu dem zumindest einen Lager (32) angeordnet ist, angeordnet ist, wobei der zumindest eine Schmiermittelbehälter (38) in Fluidverbindung mit dem zumindest einen Hohlraum (40) ist. Der zumindest eine Schmiermittelbehälter (38) weist einen Aktuator (42) auf, der angeordnet ist, um sich zu bewegen, wenn sich das Volumen des Schmiermittels in dem zumindest einen Hohlraum (40) und/oder dem zumindest einen Schmiermittelbehälter (38) erhöht, oder um sich zu bewegen, um das Schmiermittel von dem zumindest einen Schmiermittelbehälter (38) in den zumindest einen Hohlraum (40) zu drücken, wenn sich die Menge des Schmiermittels in dem zumindest einen Hohlraum (40) verringert.

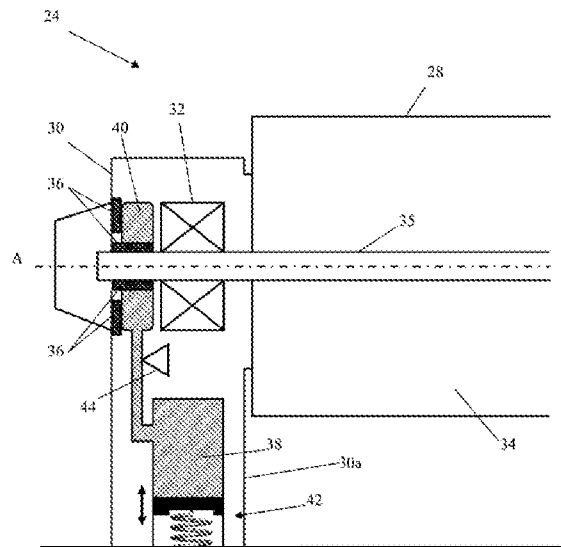


Fig. 3

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

B22D 11/12 (2006.01); B22D 11/128 (2006.01); B22D 11/20 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

B22D 11/12 (2013.01); B22D 11/1287 (2013.01); B22D 11/20 (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

B22D

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, PATDEW, PATENW, ESPACENET

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 20.12.2019 eingereichten Ansprüchen 1 - 10 erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 19836537 C1 (MANNESMANN AG) 23. September 1999 (23.09.1999) insbesondere Figuren 4 und 5; Spalte 4, Zeilen 49-68; Spalte 5, Zeilen 1-11; Ansprüche 7 und 8	1 - 10
A	US 3981348 A (SCHMUCKER WILLIAM A) 21. September 1976 (21.09.1976) Spalte 2, Zeilen 55-67, Ansprüche 1 und 2	1 - 10
A	WO 2010005354 A1 (SKF AB [SE] et al.) 14. Januar 2010 (14.01.2010) gesamtes Dokument	1 - 10
A	WO 2011026957 A1 (GEORG SPRINGMANN IND UND BERGBAUTECHNIK GMBH [DE] et al.) 10. März 2011 (10.03.2011) gesamtes Dokument	1 - 10
A	RU 2254204 C1 (KUKLEV A V et al.) 20. Juni 2005 (20.06.2005) gesamtes Dokument	1 - 10
A	WO 2015011149 A2 (SIEMENS VAI METALS TECH GMBH [AT]) 29. Januar 2015 (29.01.2015) gesamtes Dokument	1 - 10

Datum der Beendigung der Recherche:

21.02.2023

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

FELDBAUMER Christoph

*) Kategorien der angeführten Dokumente:

- X** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmel-
dungsgegenstand 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.