



Registerauszug zum Aktenzeichen P 44 05 137.9

Stand am 01.06.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 27.10.2015)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
- [21] **Aktenzeichen DE:** P 44 05 137.9
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Spritzeinheit für eine Spritzgießmaschine
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B29C 45/46 (2000.01)
- [51] **IPC-Nebenkategorie(n):** B29C 45/47 (2000.01);B29C 45/48 (2000.01);B29C 45/50 (2000.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 18.02.1994
- [43] **Offenlegungstag:** 24.08.1995
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 04.07.1996
- [71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Holzschuh, Johann, 58540 Meinerzhagen, DE, Melcher, Paul R., Dr., 57572
Niederfischbach, DE
- [-----] **Erfinder:** Melcher, Paul, Dr., 57572 Niederfischbach, DE; Holzschuh, Johann, 58540 Meinerzhagen, DE;
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004405137A1, DE000004405137C2
- [-----] **Zustellanschrift:** Holzschuh, Johann, 58540 Meinerzhagen, DE
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 16
- [57] **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Spritzeinheit (1) für eine durch eine elektronische Steuerung gesteuerte Spritzgießmaschine, bestehend aus einer eine Schnecke (2) aufweisende Plastifiziereinheit (3), einem Antriebsmotor (4) und einem Getriebe (5) für den rotatorischen Antrieb der Schnecke (2). Das Getriebe (5) besteht aus einem Gehäuse, in dem eine mit dem Antriebsmotor (4) verbundene hydraulische Pumpe (7) angeordnet ist, die mit einem hydraulischen Motor (8) gekoppelt ist, der hydraulische Motor (8) treibt vorzugsweise über ein mechanisches Getriebe (9) die Schnecke (2) der Plastifiziereinheit (3) an. Erfindungsgemäß wird es damit möglich, mit geringem Aufwand die

Rotationsdrehzahl der Schnecke (2) stufenlos zu regeln und so die gesamte Drehmomentenkennlinie des Antriebsmotors (4) zu nutzen. Das Getriebe wird vorzugsweise in kompakter Form ausgeführt, wobei die hydraulische Pumpe (7), der hydraulische Motor (8) und das mechanische Getriebe (9), das vorzugsweise als Planetengetriebe ausgeführt ist, koaxial angeordnet sind.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** DE-Z.: SPÄTH, W.: Die Anwendung von Hydraulikelementen bei Spritzgießmaschinen, In: Kunststoffe, 1976, Heft 2, Seiten 59 bis 65

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 24.08.1995

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 3

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 3

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAREgister:** 27.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAREgister:** 27.05.2011; 31.05.2011; 09.02.2013; 27.10.2015

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 18.02.1994

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.03.1994

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 18.02.1994

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 28.03.1994

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994

[51] **IPC-Hauptklasse:** B29C 45/48 (1995.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B29C 45/48 (1990.01)

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 24.08.1995
[-----] **Heftnummer:** 34
[-----] **Jahr:** 1995
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 24.08.1995
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 1
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004405137A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
[-----] **Verfahrensstandstag:** 07.12.1995

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 27.12.1995
[51] **IPC-Hauptklasse:** B29C 45/46 (1995.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B29C 45/48 (1995.01)

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.01.1996

Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers
[-----] **Verfahrensstandstag:** 30.04.1996
[-----] **Heftnummer:** 32
[-----] **Jahr:** 1996
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 08.08.1996
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3
[71/
73] **Anmelder/Inhaber:** Holzschuh, Johann, 58540 Meinerzhagen, DE, Melcher, Paul R., Dr., 57572
Niederfischbach, DE
[71/
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Battenfeld GmbH, 58540 Meinerzhagen, DE

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen
[-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 04.07.1996
[-----] **Heftnummer:** 27
[-----] **Jahr:** 1996
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.07.1996
[-----] **Publikationsart:** Schriften
[-----] **Teil:** Teil 3
[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000004405137C2

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
[-----] **Verfahrensstandstag:** 05.10.1996
[-----] **Heftnummer:** 2
[-----] **Jahr:** 1997
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.01.1997
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
[-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
[51] **IPC-Hauptklasse:** B29C 45/46 (2000.01)
[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** B29C 45/46 (1995.01)

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen
[-----] **Verfahrensstandstag:** 02.09.2003
[-----] **Heftnummer:** 50
[-----] **Jahr:** 2003
[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 11.12.2003
[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
[-----] **Teil:** Teil 3