



# Registerauszug zum Aktenzeichen P 38 70 562.1

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 19.01.2013)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
  - [-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen
  - [21] **Aktenzeichen DE:** P 38 70 562.1
  - [96] **Aktenzeichen EP:** 88 89 0241.8
  - [97] **Veröffentlichungsnummer EP:** 309441
  - [54] **Bezeichnung/Titel:** Doppelt wirkende hydraulische Kolben-Zylinder-Einheit.
  - [51] **IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (2006.01)
  - [51] **IPC-Nebeklasse(n):** F15B 15/14 (2006.01)
  - [22] **Anmeldetag DE:** 21.09.1988
  - [96] **Anmeldetag EP:** 21.09.1988
  - [43] **Offenlegungstag:** 03.05.1989
  - [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 29.04.1992
  - [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Otto Bock Orthopädische Industrie Besitz- und Verwaltungs-  
Kommanditgesellschaft, 37115 Duderstadt, DE
  - [-----] **Erfinder:** Horvath Ing., Eduard, A-1070 Wien, AT;
  - [74] **Vertreter:** GRAMM, LINS & PARTNER GbR, 38122 Braunschweig, DE
  - [-----] **Zustellanschrift:** GRAMM, LINS & PARTNER GbR Patent- u. Rechtsanwaltssozietät, 38122  
Braunschweig, DE
  - [-----] **Ausländische Priorität:** 1987-09-22: AT-239987
  - [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 35
  - [97] **Veröffentlichungssprache EP:** DE - Deutsch
-

- [84] **Benannte Vertragsstaaten EP:** AT, BE, CH, DE, ES, FR, GB, IT, LI, LU, NL, SE
- [43] **Erstveröffentlichungstag:** 29.03.1989
- [-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 25.09.2012
- [-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 25.09.2012; 19.01.2013

## Verfahrensdaten

---

### Verfahren zur EP-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur EP-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** EPA-Erstveröffentlichung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.03.1989

### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Veröffentlichung eines Hinweises auf die EP-Erstveröffentlichung durch das DPMA
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 03.05.1989
- [-----] **Heftnummer:** 18
- [-----] **Jahr:** 1989
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 03.05.1989
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

### Verfahren zur EP-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur EP-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** EPA-Veröffentlichung des Rechercheberichts
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 18.10.1989

### Verfahren zur EP-Anmeldung

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur EP-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** EPA-Veröffentlichung des Hinweises auf Patenterteilung (Beginn der Einspruchsfrist)
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.04.1992

### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Veröffentlichung eines Hinweises auf die EP-Patenterteilung durch das DPMA
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 04.06.1992
- [-----] **Heftnummer:** 23
- [-----] **Jahr:** 1992
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 04.06.1992
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 5

### Verfahren zur EP-Anmeldung

---

- [-----] **Verfahrensart:** Verfahren zur EP-Anmeldung
- [-----] **Verfahrensstand:** Gegen die Patenterteilung wurde kein Einspruch erhoben, bzw. Einspruchsverfahren ist beim EPA ohne Entscheidung abgeschlossen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.01.1993
- [-----] **Heftnummer:** 20
- [-----] **Jahr:** 1993
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 19.05.1993
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

#### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.1994
- [51] **IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (1995.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (1990.01)

#### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 09.10.1999
- [51] **IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (2000.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (1995.01)

#### Klassifikationsänderung

- [-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung
- [-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005
- [51] **IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (2006.01)
- [51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** A61F 2/50 (2000.01)

#### Verwaltungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Schutzrecht durch Zeitablauf erloschen
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 21.09.2008