



# Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2006 044 532.5

Stand am 19.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 17.08.2023)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2006 044 532.5
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Zwei- und dreidimensionale Stabwerke in minimalflächiger Bauweise
- [51] **IPC-Hauptklasse:** F16S 3/08 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebeklasse(n):** G12B 1/04 (2006.01);E04B 1/19 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 21.09.2006
- [43] **Offenlegungstag:** 17.01.2008
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 17.01.2008
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
- [-----] **Erfinder:** Melcher, Jörg, Dr., 38165 Lehre, DE; Krämer, Monika, Dr., 66133 Saarbrücken, DE; Heinrich, Jürgen, Prof. Dr., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Günster, Jens, Dr., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE;
- [74] **Vertreter:** REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006044532B3
- [-----] **Zustellanschrift:** REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
- [-----] **Lizenz:** Gefördertes Vorhaben
- [-----] **Förderkennzeichen:** Förderkennzeichen vorhanden
- [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 19. Jahr/ 30.09.2024
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 24
- [57] **Zusammenfassung:** Bei einem zwei- oder dreidimensionalen Stabwerk (1) mit Stäben (3) und durch die

Stäbe (3) verbundenen Knoten (4) laufen jeweils drei bzw. vier achsensymmetrisch zu ihrer Hauptstreckungsrichtung (5) aufgebaute Stäbe (3) in einem Knoten (4) zusammen; dabei folgt mindestens bei den in einem Knoten (4) zusammenlaufenden Stäben (3) der Durchmesser D der Stäbe (3) mit einer maximalen Abweichung von 10% der Formel  $D(x) = a * \cosh(2(x-x_0)/a) - a + d$ , wobei x der Ort des Durchmessers D(x) des Stabs (3) in seiner Hauptstreckungsrichtung ist, d ein lastabhängig festzulegender Durchmesser  $D(x_0)$  des Stabs (3) an seiner schlanksten Stelle  $x_0$  zwischen den beiden durch ihn verbundenen Knoten (4) ist und a ein lastabhängig festzulegender Krümmungskoeffizient größer als null ist und wobei die Ableitung von D(x) nach x stetig ist.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** DE000010238932B3 (DE 102 38 932 B3)

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 17.01.2008

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 1

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 1

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 19.07.2011; 05.10.2011; 12.11.2011; 27.01.2012; 11.04.2012; 19.04.2012; 09.10.2012; 18.10.2012; 29.01.2013; 08.10.2013; 19.10.2013; 08.10.2014; 23.10.2014; 08.10.2015; 27.10.2015; 14.10.2016; 03.12.2016; 14.10.2017; 24.08.2018; 21.08.2019; 17.08.2020; 18.08.2021; 20.08.2022; 31.01.2023; 17.08.2023

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 21.09.2006

### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 26.10.2006

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

[-----] **Eingangstag:** 21.09.2006

### Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 08.03.2007

### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Erwiderung auf Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 31.07.2007

### Prüfungsverfahren

---

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.08.2007

#### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.01.2008
- [-----] **Heftnummer:** 3
- [-----] **Jahr:** 2008
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.01.2008
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006044532B3

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 17.04.2008
- [-----] **Heftnummer:** 28
- [-----] **Jahr:** 2008
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 10.07.2008
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3

#### Lizenz

- [-----] **Verfahrensart:** Lizenz
- [-----] **Verfahrensstand:** Lizenzbereitschaft erklärt
- [-----] **Verfahrensstandstag:** 29.11.2016
- [-----] **Heftnummer:** 2
- [-----] **Jahr:** 2017
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 12.01.2017
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 31.01.2023