



# Registerauszug zum Aktenzeichen 10 2006 028 885.8

Stand am 18.05.2024  
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 14.08.2023)

---

Es bestehen folgende Eintragungen:

---

## Stammdaten

---

- [-----] **Schutzrechtsart:** Patent
- [-----] **Status:** Anhängig/in Kraft
- [21] **Aktenzeichen DE:** 10 2006 028 885.8
- [54] **Bezeichnung/Titel:** Senkrechtstartendes Hybridflugzeug
- [51] **IPC-Hauptklasse:** B64B 1/20 (2006.01)
- [51] **IPC-Nebenklasse(n):** B64C 9/36 (2006.01);B64C 3/50 (2006.01);B64C 29/00 (2006.01);B64C 27/18 (2006.01);B64C 27/24 (2006.01)
- [22] **Anmeldetag DE:** 21.06.2006
- [43] **Offenlegungstag:** 22.03.2007
- [-----] **Veröffentlichungstag der Erteilung:** 31.03.2022
- [71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Hybrid-Airplane Technologies GmbH, 76530 Baden-Baden, DE
- [-----] **Erfinder:** Singer, Csaba, 76530 Baden-Baden, DE;
- [74] **Vertreter:** Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006028885A1, DE102006028885B4
- [-----] **Zustellanschrift:** Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
- [-----] **Inländische Priorität:** 2005-06-21: 2020050096210
- [-----] **Lizenz:** Lizenzinteresseerklärung vorhanden
- [-----] **Fälligkeit:** Jahresgebühr für das 19. Jahr/ 30.06.2024
- [-----] **Zuständige Patentabteilung:** 22
- [57] **Zusammenfassung:** Die mit der Erfindung erzielten Vorteile bestehen insbesondere darin, dass das

Hybridflugzeug zunächst prinzipiell wie ein Hubschrauber senkrecht startet und danach durch Manipulation der Konfiguration nahezu alle Systeme, welche für den senkrechten Start benötigt wurden, für den Reiseflug verwendet. Gleichzeitig ist das Potenzial der "leichter als Luft" Konstruktionen, große Nutzlasten heben zu können, durch eine kreisrunde, linsenförmige Hülle optimal bezüglich Auftrieb und Widerstand ausgenutzt. Es wird ein Hybridfluggerät mit einer vorzugsweise kreisrunden linsenförmigen Hülle (1) vorgeschlagen, welches sich insbesondere dadurch auszeichnet, dass an der Hülle (1) seitlich zwei Flügel (3.1 und 3.2) mit vorzugsweise symmetrischem Flügelprofil angebracht sind, von denen mindestens einer, vorzugsweise beide, eine symmetrisch aufgebaute Klappenkonstruktion (3.1.1/3.1.2/3.2.1/3.2.2) aufweist bzw. aufweisen und somit die Auftrieb erzeugende Konstruktion, die aus der Hülle (1) und Flügeln (3.1 und 3.2) des Hybridfluggerätes besteht, sowohl eine rotationssymmetrische als auch eine spiegelsymmetrische Konfiguration ermöglicht.

**[56]    Entgegenhaltungen/Zitate:** WO002001056879A1 (WO 01/ 56 879 A1); US000006565037B1 (US 6 565 037 B1); DD000000300703A7 (DD 3 00 703 A7); DE000001940047A (DE 19 40 047 A); DE000002556907A1 (DE 25 56 907 A1); US000001726062A (US 1 726 062 A); DE000019715827A1 (DE 197 15 827 A1); DE000002922059A1 (DE 29 22 059 A1); US020050279880A1 (US 2005 / 0 279 880 A1); EP000001211173A2 (EP 1 211 173 A2); US000003047257A (US 3 047 257 A); FR000002830838A1 (FR 2 830 838 A1)

**[43]    Erstveröffentlichungstag:** 22.03.2007

**[-----]    Anzahl der Bescheide:** 5

**[-----]    Anzahl der Erwiderungen:** 5

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

**[-----]    Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 27.05.2011; 09.07.2011; 17.07.2011; 24.08.2011; 18.11.2011; 12.06.2012; 19.06.2012; 07.07.2012; 10.07.2012; 31.07.2012; 09.08.2012; 28.01.2013; 09.07.2013; 11.07.2013; 07.08.2013; 04.09.2013; 07.09.2013; 25.02.2014; 07.05.2014; 09.05.2014; 13.05.2014; 08.07.2014; 10.07.2014; 24.07.2014; 29.08.2014; 04.09.2014; 30.10.2014; 21.01.2015; 24.03.2015; 11.07.2015; 23.01.2016; 16.03.2016; 25.03.2016; 27.04.2016; 10.06.2016; 12.07.2016; 05.01.2017; 18.01.2017; 07.04.2017; 05.05.2017; 14.06.2017; 12.07.2017; 05.07.2018; 09.07.2019; 09.07.2020; 13.05.2021; 09.07.2021; 17.07.2021; 19.10.2021; 30.11.2021; 03.12.2021; 13.01.2022; 04.03.2022; 31.03.2022; 11.06.2022; 02.02.2023; 09.03.2023; 29.06.2023; 14.08.2023

## Verfahrensdaten

---

### Vorverfahren

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

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

**[-----]    Verfahrensstandstag:** 21.06.2006

### Lizenz

**[-----]    Verfahrensart:** Lizenz

**[-----]    Verfahrensstand:** Unverbindliches Lizenzinteresse erklärt

**[-----]    Verfahrensstandstag:** 21.06.2006

**[-----]    Heftnummer:** 17

**[-----]    Jahr:** 2007

**[-----]    Veröffentlichungsdatum:** 26.04.2007

---

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

#### Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 11.12.2006

#### Publikationen

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.03.2007

[-----] **Heftnummer:** 12

[-----] **Jahr:** 2007

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 22.03.2007

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 2

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006028885A1

#### Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.01.2009

[-----] **Heftnummer:** 17

[-----] **Jahr:** 2009

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 23.04.2009

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

#### Vorverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.10.2009

#### Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Wiedereinsetzung stattgegeben

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.10.2009

[-----] **Heftnummer:** 15

[-----] **Jahr:** 2010

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 15.04.2010

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 10.06.2012

[-----] **Heftnummer:** 32

[-----] **Jahr:** 2012

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.08.2012

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

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

[-----] **Eingangstag:** 10.06.2012

#### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 06.09.2013

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 22.07.2014

#### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 03.09.2014

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandstag:** 13.10.2014

#### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 20.01.2015

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandtag:** 23.02.2015

#### Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandtag:** 11.03.2016

[-----] **Heftnummer:** 16

[-----] **Jahr:** 2016

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 21.04.2016

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

[71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Singer, Csaba, 76530 Baden-Baden, DE

[71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Singer, Csaba, 70563 Stuttgart, DE

#### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandtag:** 26.04.2016

#### Prüfungsverfahren

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

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

[-----] **Verfahrensstandtag:** 28.03.2017

#### Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensart:** Anmelder-/Inhaberänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung des Anmelders/Inhabers

[-----] **Verfahrensstandtag:** 04.05.2017

[-----] **Heftnummer:** 24

[-----] **Jahr:** 2017

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 14.06.2017

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

[71/  
73] **Anmelder/Inhaber:** Hybrid-Airplane Technologies GmbH, 76530 Baden-Baden, DE

[71/  
73] **Früherer Anmelder/Inhaber:** Singer, Csaba, 76530 Baden-Baden, DE

#### Prüfungsverfahren

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

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

- [-----] **Verfahrensstandtag:** 12.05.2021
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 13.05.2021

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erwidern auf Prüfungsbescheid
- [-----] **Verfahrensstandtag:** 29.11.2021
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 30.11.2021

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Erteilungsbeschluss durch Prüfungsstelle/Patentabteilung
- [-----] **Verfahrensstandtag:** 02.12.2021
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 03.12.2021

#### Publikationen

- [-----] **Verfahrensart:** Publikationen
- [-----] **Verfahrensstand:** Patentschrift
- [-----] **Verfahrensstandtag:** 31.03.2022
- [-----] **Heftnummer:** 13
- [-----] **Jahr:** 2022
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 31.03.2022
- [-----] **Publikationsart:** Schriften
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE102006028885B4
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 31.03.2022

#### Prüfungsverfahren

- [-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren
- [-----] **Verfahrensstand:** Patent rechtskräftig erteilt
- [-----] **Verfahrensstandtag:** 03.01.2023
- [-----] **Heftnummer:** 10
- [-----] **Jahr:** 2023
- [-----] **Veröffentlichungsdatum:** 09.03.2023
- [-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten
- [-----] **Teil:** Teil 3
- [-----] **Tag der Aktualisierung des Verfahrens:** 09.03.2023