

(12)

## Recherchenbericht

(Gebrauchsmusterschrift)

- (21) Anmeldenummer: GM 212/2015 (51) Int. Cl.: **B64C 23/06** (2006.01)  
(22) Anmeldetag: 07.07.2011 **B64C 5/08** (2006.01)  
(24) Beginn der Schutzdauer: 15.09.2015 **B64C 3/10** (2006.01)  
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.05.2018

(60)	Abzweigung aus EP 11730015.2	(73)	Gebrauchsmusterinhaber: Airbus Operations Limited BS34 7PA Filton, Bristol (GB) Airbus Operations GmbH 21129 Hamburg (DE)
(30)	Priorität: 14.07.2010 GB 201011843 beansprucht.	(72)	Erfinder: Wright Christopher BS34 7PA Bristol (GB) Himisch Jan 21129 Hamburg (DE) Chu James K. BS34 7PA Bristol (GB)
(56)	Entgegenhaltungen: US 4674709 A GB 2282996 B US 4365773 A US 5156358 A US 4598885 A US 2009084904 A1 US 4722499 A DE 2149956 A1 US 2009039204 A1	(74)	Vertreter: Beer & Partner Patentanwälte KG Wien (AT)

(54) **FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (57) Tragflügelendvorrichtung zum Befestigen an einem Außenbordende eines Tragflügels (401), wobei der Tragflügel eine Flugebene definiert, mit einem oberen flügelartigen Element (404), das in Bezug auf die Flügelebene nach oben ragt und eine Hinterkante aufweist, und einem unteren flügelartigen Element (407), das in Bezug auf das obere flügelartige Element (404) fixiert ist und eine Wurzel-Profilsehne (412) und eine Hinterkante aufweist, wobei sich die Wurzel-Profilsehne (412) des unteren flügelartigen Elements mit dem oberen flügelartigen Element (404) schneidet und das untere flügelartige Element (407) von der Schnittstelle nach unten ragt, wobei das obere flügelartige Element (404) größer ist als das untere flügelartige Element (407) und die Hinterkante des unteren flügelartigen Elements (407) an der Schnittstelle an der Hinterkante des oberen flügelartigen Elements (404) angrenzt, und wobei ein eingeschlossener Winkel zwischen dem oberen (404) und dem unteren (407) flügelartigen Element an der Schnittstelle kleiner oder gleich 160 Grad beträgt.

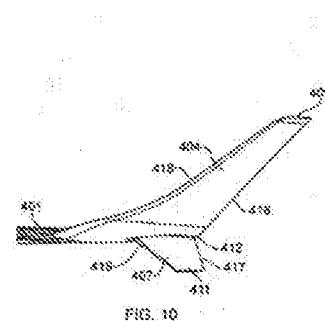


FIG. 10

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: <b>B64C 23/06</b> (2006.01); <b>B64C 5/08</b> (2006.01); <b>B64C 3/10</b> (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC: <b>B64C 23/065</b> (2013.01); <b>B64C 5/08</b> (2013.01); <b>B64C 3/10</b> (2013.01)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B64C		
Konsultierte Online-Datenbank: WPI, EPODOC, INTERNET		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>17.07.2015</b> eingereichten Ansprüchen <b>1-31</b> erstellt.		
Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
Y1	US 4674709 A (WELLES STANLEY W) 23. Juni 1987 (23.06.1987) Spalte 4, Zeile 21 - Spalte 5, Zeile 54; Fig. 3A, 3B, 4.	1-9, 12- 14, 23, 24 10, 11, 15-22, 25- 31
A		
Y1	GB 2282996 B (SHORT BROTHERS PLC, KUNDU AJOY KUMAR) 09. April 1997 (09.04.1997) Seite 12, letzte Zeile - Seite 13, Zeile 13; Fig. 5.	1-9, 12- 14, 23, 24 10, 11, 15-22, 25- 31
A		
Y2	US 4365773 A (WOLKOVITCH JULIAN) 28. Dezember 1982 (28.12.1982) Spalte 5, Zeilen 1 - 49; Fig. 1-4.	1-9, 12- 14, 23, 24 10, 11, 15-22, 25- 31
A		
Y2	US 5156358 A (GERHARDT HEINZ A [US]) 20. Oktober 1992 (20.10.1992) Spalte 5, Zeilen 29 - 45; Fig. 7, 8.	1-9, 12- 14, 23, 24 10, 11, 15-22, 25- 31
A		
A	US 4598885 A (WAITZMAN SIMON V [US]) 08. Juli 1986 (08.07.1986) Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 68, Fig. 2.	1-31
A		
A	US 2009084904 A1 (DETER BRUCE R) 02. April 2009 (02.04.2009) Absätze [0016, 0017]; Fig. 3.	1-31
Datum der Beendigung der Recherche: 16.02.2018	Seite 1 von 2	Prüfer(in): MEHLMAUER Adolf
*) <b>Kategorien</b> der angeführten Dokumente: <b>X</b> Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden. <b>Y</b> Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für einen Fachmann naheliegend</b> ist.		
<b>A</b> Veröffentlichung, die den allgemeinen <b>Stand der Technik</b> definiert. <b>P</b> Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien X oder Y), jedoch <b>nach dem Prioritätstag</b> der Anmeldung veröffentlicht wurde. <b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie X), aus dem ein „ <b>älteres Recht</b> “ hervorgehen könnte (früheres Anmelde datum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). <b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist.		

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 4722499 A (KLUG HEINZ G [DE]) 02. Februar 1988 (02.02.1988) Spalte 4, Zeilen 5 - 57; Fig. 1, 2.	1-31
A	DE 2149956 A1 (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 12. April 1973 (12.04.1973) Seite 3, Zeilen 19 - 26; Fig. 1, 3.	1-31
A	US 2009039204 A1 (EBERHARDT SCOTT [US]) 12. Februar 2009 (12.02.2009) Absatz [0023]; Fig. 4	1-31