

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Januar 2022 (20.01.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/011407 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F02K 1/60 (2006.01) **B29C 64/00** (2017.01)
F02K 1/72 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2021/060248

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Juli 2021 (13.07.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50605/2020 13. Juli 2020 (13.07.2020) AT

(71) Anmelder: **FACC AG** [AT/AT]; Fischerstraße 9, 4910
Ried im Innkreis (AT).

(72) Erfinder: **LORETZ, Ludwig**; Josef-Schafarik-Straße 14,
2000 Stockerau (AT). **HÖLLRIGL, Andreas**; Carlberger-
gasse 71/ H 22, 1230 Wien (AT). **NELBÖCK, Günter**;
Litzlbergerstraße 36c, 4863 Seewalchen (AT).

(74) Anwalt: **SONN PATENTANWÄLTE OG**; Riemergasse
14, 1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

(54) Title: CASCADE ELEMENT FOR A THRUST REVERSER SYSTEM OF AN ENGINE

(54) Bezeichnung: KASKADENELEMENT FÜR EIN SCHUBUMKEHRSYSTEM EINES TRIEBWERKS

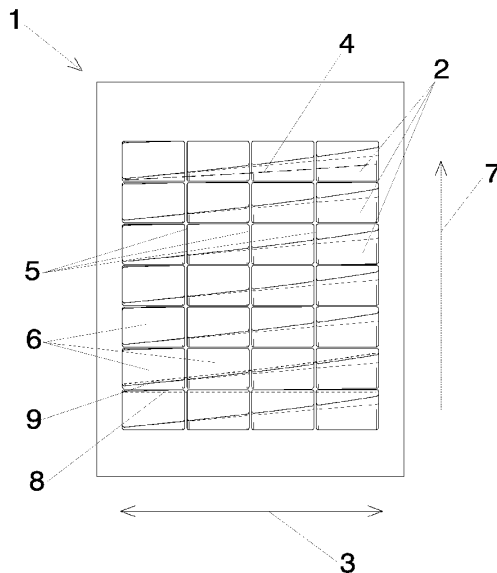


Fig. 5A

(57) Abstract: The invention relates to a cascade element (1) for a thrust reverser system (22) of an engine (20), more particularly a jet engine, comprising a number of mutually adjacent deflecting vanes (2) for deflecting an air flow, at least one of the deflecting vanes (2) being twisted about its longitudinal axis (4) at least along a twist longitudinal portion (3). The invention also relates to an engine (20) having a cascade element (1) of this type and to a method for producing a cascade element (1) of this type, wherein additive manufacturing is carried out.

(57) Zusammenfassung: Kaskadenelement (1) für ein Schubumkehrsystem (22) eines Triebwerks (20), insbesondere eines Strahltriebwerks, aufweisend eine Anzahl von nebeneinander angeordneten Umlenkschaufeln (2) zur Umlenkung eines Luftstroms, wobei zumindest eine der Umlenkschaufeln (2) zumindest entlang eines Verwindungs-Längsabschnitts (3) um ihre Längsachse (4) verwunden ist. Weiters ein Triebwerk (20) mit einem solchen Kaskadenelement (1) und ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Kaskadenelements (1), wobei eine additive Herstellung erfolgt.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)