

TEMPLATE B1: PLAN FOR EXPLOITATION

No	Type of IP Rights[1]:	Confidential Yes/No	Foreseen embargo date dd/mm/yy	Application reference(s) (e.g. EP123456)	Subject or title of application	Applicant (s) (as on the application)
1	Patent	NO		FR2979162	procédé de détermination des performances d'au moins une hélice d'une turbomachine	SNECMA
2	Patent	NO		FR2980770 - WO2013050704 A1	Turbomachine à hélice(s) pour aéronef avec système pour changer le pas de l'hélice	GE Aviation Syst. Ltd - UK, SNECMA
3	Patent	NO		FR2981684	Système de commande d'incidence de pale de turbomachine et turbomachine	SNECMA
4	Patent	NO		FR2992703	Palier à moyen de lubrification et système pour changer le pas des pales d'une hélice de turbopropulseur d'aéronef, équipé dudit palier	SNECMA
5	Patent	NO		FR2992677	Moyeu pour logement radial d'anneau d'hélice de turbomachine à pales a calage variable et assemblage comportant un tel moyeu	SNECMA
6	Patent	NO		FR2999151	Pale d'hélice pour turbomachine	SNECMA

7	Patent	NO		FR3004418	Système et procédé d'équilibrage azimutal dynamique de rotor d'hélice d'aéronef	SNECMA
8	Patent	NO		FR3005686	Pivot pour pale d'hélice de soufflante non carénée	SNECMA
9	Patent	NO		FR3005989	Turbopropulseur d'aéronef	SNECMA
10	Patent	NO		FR3006988	Pivot de pale d'hélice aérienne en forme de calotte sphérique	SNECMA
11	Patent	NO		WO2015004362	Pale d'hélice composite pour aéronef	SNECMA
12	Patent	NO		FR3008676	Pivot de pale d'hélice aérienne	SNECMA
13	Patent	NO		FR3009015	Dispositif de commande du calage des pales, et hélice	SNECMA

14	Patent	NO		FR3010443	Ensemble formant joint d'étanchéité pour une turbomachine comportant un joint à brosse et au moins une lechette	SNECMA
15	Patent	NO		FR3014155	Cage de roulement avec un jonc périphérique d'amortissement de vibrations	SNECMA
16	Patent	NO		FR3016406	Ensemble de turbomachine comportant deux corps et des moyens de guidage d'un fluide d'écoulement d'un corps à l'autre	SNECMA
17	Patent	NO		FR3017164	Turbomachine a doublet d'hélices pour aéronef	SNECMA
18	Patent	NO		FR3020658	Capot de récupération d'huile de lubrification pour un équipement de turbomachine	SNECMA
19	Patent	NO		FR3022587	Dispositif et procédé de lubrification d'un palier à roulement de turbomachine	SNECMA
20	Patent	NO		FR3027948	Anneau d'hélice en matériau composite pour une turbomachine	SNECMA
21	Patent	NO		FR3027947	Anneau d'hélice comprenant des logements radiaux de section ovoïde	SNECMA
22	Patent	NO		FR3032941	Soufflante non carénée de turbomachine d'aéronef	SNECMA
23	Patent	NO		FR3034465	Turbomoteur comportant deux flux de ventilation distincts	SNECMA

24	Patent	NO	23/12/2011	EP App. No. 11877972.7	Support structure	GKN: Magnusson, E., Tholerus, J., Lundh, C., Aronsson, E., Widström, P.
25	Patent	NO	20/12/2011	EP App. No:11877904.0	Ring of vanes	GKN: Hellgren, L-O., Holmedahl, K., Lewin, O.
26	Patent	NO	16/05/2011	EP App. No:11865785.7	Fairing of a gas turbine structure	GKN: Söderlund, H., Borg, A.
27	Patent	NO		EP 2722487	Formschlüssige Gehäusebauteilkombination und Verfahren zu ihrer Herstellung	MTU Aero Engines AG
28	Patent	NO		EP 2746537	Turbinenschaufel mit Deckband und Schneidezahn	MTU Aero Engines AG
29	Patent	NO		EP 2806106	Optimale Impulsverstimung der hohlen Schaufeln	MTU Aero Engines AG
30	Patent	NO		EP 2811118	Leitschaufelsegment einer Strömungsmaschine und Turbine	MTU Aero Engines AG
31	Patent	NO		DE 102013217581	Dichtungsanordnung in einer axialen Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG
32	Patent	NO		DE 102013219832	Bürstendichtung für eine Turbomaschine	MTU Aero Engines AG
33	Patent	NO		EP 2762684	Dichtungsträger aus Titanaluminid für eine Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG
34	Patent	NO		DE 102013212501	Leitschaufelsegment mit stirnseitiger Ausnehmung	MTU Aero Engines AG
35	Patent	NO		EP 2853692	Dichtelement einer axialen Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG
36	Patent	NO		DE 102013213386	Strömungsmaschinen-Keramikbauteil	MTU Aero Engines AG
37	Patent	NO		DE 102013214932	Verfahren zum Herstellen einer Turbomaschinen-schaufel	MTU Aero Engines AG
38	Patent	NO		DE 102013220168	Bürstendichtungssystem zum Abdichten eines Spalts zwischen relativ zueinander bewegbaren Bauteilen einer thermischen Gasturbine	MTU Aero Engines AG
39	Patent	NO		DE 102013217502	Leitschaufelkranz für eine Gasturbine	MTU Aero Engines AG

40	Patent	NO		DE 102013222980	Leitschaufel für eine Strömungsmaschine mit einer Dichtungsvorrichtung, Leitrad sowie Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG
41	Utility Model	NO		DE 202015002830	Turbomaschinenschaufel	MTU Aero Engines AG
42	Patent	NO		EP 2884054	Lageranordnung mit einer verstellbaren Leitschaufel, Leitschaufel und Leitrad	MTU Aero Engines AG
43	Patent	NO		DE 102014208801	Dichtung, Verfahren zur Herstellung einer Dichtung und Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG
44	Patent	NO		DE 102014213044	Bürstendichtung	MTU Aero Engines AG
45	Patent	NO		EP 2884050	Schaufelgitter und zugehöriges Verfahren	MTU Aero Engines AG
46	Patent	NO		DE 102014214270	Schaufelgitter für eine Turbomaschine	MTU Aero Engines AG
47	Patent	NO		EP 2966262	Turbomaschinenschaufel	MTU Aero Engines AG
48	Patent	NO		DE 102014212174	Bürstendichtungssystem zum Abdichten eines Spalts zwischen relativ zueinander bewegbaren Bauteilen	MTU Aero Engines AG
49	Patent	NO		DE 102014223231	Turbomaschinenschaufel-anordnung	MTU Aero Engines AG
50	Patent	NO		DE 102014214271	Turbomaschinenschaufel	MTU Aero Engines AG
51	Patent	NO		DE 102014221869	Leitschaufelkranz für eine Strömungsmaschine und Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG
52	Patent	NO		DE 102014224156	Lötverfahren zur Panzerung der Z-Notch von TIAL-Schaufeln	MTU Aero Engines AG
53	Patent	NO		EP 3051063	Verstellbare Turbomaschinen-Leitschaufel	MTU Aero Engines AG
54	Patent	NO		EP 3091181	Turbomaschinen-Schaufel	MTU Aero Engines AG
55	Patent	YES		EP 15180677.5	Beschaufelter Gasturbinenrotor	MTU Aero Engines AG
56	Patent	YES		EP 15183987.5	Turbomaschinenschaufel	MTU Aero Engines AG
57	Patent	YES		EP 16151966.5	Turbomaschinenstufe	MTU Aero Engines AG
58	Patent	YES		EP 16156677.3	Turbinenzwischengehäuse und Dichtungsanordnung aus keramischen Faserverbund-Werkstoffen	MTU Aero Engines AG
59	Patent	YES		DE 102016201766.7	Leitschaufelsystem für eine Strömungsmaschine	MTU Aero Engines AG

60	Patent	YES		EP 16156681.5	Dichtungsanordnung aus keramischen Faserverbund-Werkstoffen	MTU Aero Engines AG
61	Patent	YES		DE 102016205997.1	Leitschaufelsegment	MTU Aero Engines AG
62	Patent	YES		DE 102016205995.5	Leitschaufelsegment	MTU Aero Engines AG
63	Patent	YES		EP 16167366.0	Turbomaschinenschaufelanordnung	MTU Aero Engines AG
64	Patent	YES		DE 102016214234.8	Laufschaufel mit Impulskörper	MTU Aero Engines AG
65	Patent	YES		EP 16195816.0	Ellipsoidische innere Leitschaufellagerung	MTU Aero Engines AG
66	Patent	YES/NO	TBD	14587	Fuel biasing configuration for lean burn system combustion efficiency	Huang, Hua Wei; Rupp, Jochen; Whiteman, Michael
67	Patent	YES	NA	TO2009A001025	GEARING	GE Avio
68	Patent	YES	NA	TO2011A001202	EPICYCLIC GEAR SYSTEMS	GE Avio
69	Patent	YES	NA	TO2011A001007	EPICYCLIC GEARING	GE Avio
70	Patent	YES	NA	PCTIB2015055890	MECHANICAL GEAR TRANSMISSION	GE Avio
71	Patent	YES	NA	TO2014A000351	EPICYCLIC TRANSMISSION PROVIDED WITH A LUBRICATING SYSTEM	GE Avio
72	Patent	YES	NA	TO2014A000421	EPICYCLIC TRANSMISSION	GE Avio
73	Patent	YES	NA	TO2014A000220	OIL TRANSFER ASSEMBLY, TO LET LUBRICATING OIL FLOW FROM A STATIONARY PART TO A ROTATING PART, IN PARTICULAR FOR AN EPICYCLIC TRANSMISSION	GE Avio
74	Patent	YES	NA	TO2014A000736	PLANET-CARRIER FOR AN EPICYCLIC GEARING AND EPICYCLIC GEARING PROVIDED WITH SUCH A PLANET-CARRIER	GE Avio
75	Patent	YES	05/02/2016	FR3024505	Dual Mobile Assembly Servovalve	Zodian Hydraulics
76	Patent	YES	02/04/2016	US201600330552	Servo Valve with Double Mobile	Zodian Hydraulics
77	Patent	YES	18/03/2016	FR3025844	Servo Valve a tiroir composite	Zodian Hydraulics
78	Patent	YES	02/12/2016	FR3036765	Servovalve with pilote stage of th jet type	Zodian Hydraulics
79	Patent	YES	01/12/2016	US20160348805	Enhanced pilot stage servovalve	Zodian Hydraulics