

Title (en)
DEVICE FOR PRODUCING A FAN OR COMPRESSOR FOR THE AERONAUTICAL INDUSTRY

Title (de)
VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES VENTILATORS ODER KOMPRESSORS FÜR DIE LUFTFAHRTINDUSTRIE

Title (fr)
DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION D'UN VENTILATEUR OU COMPRESSEUR POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE

Publication
EP 4095357 A1 20221130 (FR)

Application
EP 22172238 A 20220509

Priority
FR 2104986 A 20210511

Abstract (en)
[origin: US2022364479A1] A device for making a fan or compressor for the aeronautical industry includes an annular casing with a main axis (A) and defines an internal flow duct for a gas flow along this axis. The device further includes a bladed wheel mounted inside the casing and having an axis of rotation coincident with the axis (A) of the casing. A system for retaining debris in the event of breakage of the bladed wheel has a retaining annulus mounted around the casing, which includes two radially outwardly projecting annular bosses located respectively upstream and downstream of the bladed wheel. Upstream and downstream edges of the retaining annulus are applied and attached to the bosses.

Abstract (fr)
Ventilateur ou compresseur, en particulier pour l'industrie aéronautique, ce ventilateur ou ce compresseur comportant un dispositif comprenant :- un carter annulaire (12) comportant un axe principal (A) et définissant une veine interne de circulation d'un flux de gaz le long de cet axe,- une roue aubagée (14) montée à l'intérieur du carter (12) et ayant un axe de rotation confondu avec l'axe (A) du carter, caractérisé en ce qu'il comprend en outre un système (18) de rétention de débris en cas de rupture de la roue aubagée (14), ce système comportant un anneau de retenue (20) qui est monté autour du carter (12), le carter (12) comportant deux bossages annulaires (22) en saillie radialement vers l'extérieur qui sont situés respectivement en amont et en aval de la roue aubagée (14) et sur lesquels sont appliqués et fixés des bords amont et aval (20a, 20b) de l'anneau de retenue (20).

IPC 8 full level
F01D 21/04 (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/125 (2013.01 - US); **F01D 21/045** (2013.01 - EP US); **F01D 25/24** (2013.01 - EP); **F04D 29/526** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 5431532 A 19950711 - HUMKE BRIAN J [US], et al
• US 2011052383 A1 20110303 - LUSSIER DARIN S [US]
• US 4902201 A 19900220 - NEUBERT HORST [DE]
• US 2019106996 A1 20190411 - VARGAS CHRIS [US], et al

Citation (search report)
• [XYI] JP 2006177364 A 20060706 - GEN ELECTRIC
• [Y] US 5431532 A 19950711 - HUMKE BRIAN J [US], et al
• [Y] US 2011052383 A1 20110303 - LUSSIER DARIN S [US]
• [A] US 4902201 A 19900220 - NEUBERT HORST [DE]
• [A] US 2019106996 A1 20190411 - VARGAS CHRIS [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4095357 A1 20221130; FR 3122900 A1 20221118; US 11879344 B2 20240123; US 2022364479 A1 20221117

DOCDB simple family (application)
EP 22172238 A 20220509; FR 2104986 A 20210511; US 202217741142 A 20220510