

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 21 February 2017 (21.02.2017)

Information valid as of: 22 February 2017 (22.02.2017)

Report generated on: 22 March 2019 (22.03.2019)

(10) Publication number:

WO2017/140521

(43) Publication date:

24 August 2017 (24.08.2017)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2017/052492

(22) Filing Date:

06 February 2017 (06.02.2017)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2016 001 918.2 (DE)

(31) Priority date(s):

18 February 2016 (18.02.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B60R 21/231 (2011.01); **B60R 21/2338** (2011.01); **B60R 21/239** (2006.01)

(71) Applicant(s):

TRW AUTOMOTIVE GMBH [DE/DE]; Industriestraße 20 73553 Alfdorf (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

FREISLER, Werner; Karlsbaderstraße 4 73540 Heubach (DE)

SCHMID, Simon; In der Breite 42 73572 Heuchlingen (DE)

(74) Agent(s):

PREHN, Manfred; Industriestraße 20 73553 Alfdorf (DE)

(54) Title (EN): KNEE AIRBAG

(54) Title (FR): COUSSIN GONFLABLE POUR GENOU

(54) Title (DE): KNIEGASSACK

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a knee airbag (10) having a front wall (22) facing the vehicle occupant (24) when inflated, and a rear wall (20) which is opposite the front wall (22) when inflated, wherein the front wall (22) and the rear wall (20) enclose an internal volume (26). A separating element (28) is provided, which extends in the internal volume (26) at a distance from the front wall (22) and from the rear wall (20), along the front wall (22) and the rear wall (20), and subdivides the internal volume (26) section by section into a rear-side and a front-side volume (30, 32). Either the rear-side volume (13) or the front-side volume (32) forms a continuous flow connection between an end (51) of the knee airbag (10) close to a gas generator and an end (52) remote from the gas generator, while a direct flow connection from the end (51) close to the gas generator to the front-side volume (32) or to the rear-side volume (30) is at least restricted.

(FR): L'invention concerne un coussin gonflable pour genou (10) présentant une paroi frontale (22) côté avant tournée à l'état gonflé vers un occupant (24) d'un véhicule et une paroi arrière (20) opposée, à l'état gonflé, à la paroi avant (22), la paroi avant (22) et la paroi arrière (20) enfermant un volume intérieur (26). Un élément de séparation (28) est prévu qui s'étend dans le volume intérieur (26) à distance de la paroi avant (22) et de la paroi arrière (20) le long de la paroi avant (22) et de la paroi arrière (20) et qui divise le volume intérieur (26) par endroits en un volume arrière et un volume avant (30, 32). Le volume arrière (30) ou le volume avant (32) forme une communication fluïdique continue entre une extrémité (51), proche du générateur de gaz, et une extrémité (52), éloignée du générateur de gaz, du coussin gonflable pour genou (10) tandis qu'une liaison fluïdique directe allant de l'extrémité (51) proche du générateur de gaz au volume avant (32) ou au volume arrière (30) est au moins limitée.

(DE): Ein Kniegassack (10) hat eine frontseitige, im aufgeblasenen Zustand einem Fahrzeuginsassen (24) zugewandte Frontwand (22) und eine Rückwand (20), die im aufgeblasenen Zustand der Frontwand (22) gegenüberliegt, wobei die Frontwand (22) und die Rückwand (20) ein Innenvolumen (26) einschließen. Es ist ein Trennelement (28) vorgesehen, das im Innenvolumen (26) mit Abstand zur Frontwand (22) und zur Rückwand (20) entlang der Frontwand (22) und der Rückwand (20) verläuft und das das Innenvolumen (26) abschnittsweise in ein rückseitiges und ein frontseitiges Volumen (30, 32) unterteilt. Entweder das rückseitige Volumen (30) oder das frontseitige Volumen (32) bildet eine durchgehende Strömungsverbindung zwischen

einem gasgeneratornahen Ende (51) und einem gasgeneratorfernen Ende (52) des Kniegassacks (10), während eine direkte Strömungsverbindung vom gasgeneratornahen Ende (51) zum frontseitigen Volumen (32) oder zum rückseitigen Volumen (30) zumindest eingeschränkt ist.

International search report:

Received at International Bureau: 17 April 2017 (17.04.2017) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM