

Title (en)

Activation unit for a securing system of a motor vehicle

Title (de)

Aktivierungseinheit für ein Sicherungssystem eines Kraftfahrzeuges

Title (fr)

Unité d'activation pour un système de sécurisation d'un véhicule automobile

Publication

**EP 2684748 A1 20140115 (DE)**

Application

**EP 13179282 A 20130805**

Priority

- EP 12007233 A 20121019
- EP 13176726 A 20130716
- EP 13179282 A 20130805

Abstract (en)

The activation unit (1) has a pyrotechnic gas generator and a drive unit for conversion of flow of gas into a rotational motion of a rotor shaft (3) upon activation of the gas generator, where the drive unit is located in active connection with the pyrotechnic gas generator. The drive unit is arranged in the flow direction of the effluent gas, where a nozzle is provided with a flow channel for directing the gas stream to an impeller connected with the rotor shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aktivierungseinheit für ein Sicherungssystem eines Kraftfahrzeuges, mit einem pyrotechnischen Gasgenerator sowie einer mit dem pyrotechnischen Gasgenerator in Wirkverbindung befindlichen Antriebseinheit zur Umwandlung des bei einer Aktivierung des Gasgenerators austretenden Gasstroms in eine Rotationsbewegung einer mit dem Sicherheitssystem verbindbaren Rotorwelle. Um eine Aktivierungseinheit bereit zu stellen, welche besonders kompakt aufgebaut ist und dabei eine hohe Antriebsleistung auf weist, ist vorgesehen, dass die Antriebseinheit eine in Strömungsrichtung des austretenden Gases angeordnete Düse mit mindestens einem Strömungskanal zur Lenkung des Gasstroms auf ein mit der Rotorwelle verbundenes Schaufelrad aufweist.

IPC 8 full level

**B60R 22/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F15B 15/08** (2013.01); **F15B 15/19** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] DE 2814487 A1 19791011 - REPA FEINSTANZWERK GMBH
- [A] GB 2314755 A 19980114 - AUTOLIV DEV [SE]
- [A] DE 3606021 A1 19870827 - ERNST HANS HELLMUT

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 2684748 A1 20140115; EP 2684748 B1 20150401**

DOCDB simple family (application)

**EP 13179282 A 20130805**