



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2007 003 990 A1 2008.07.31

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2007 003 990.7

(22) Anmeldetag: 24.01.2007

(43) Offenlegungstag: 31.07.2008

(51) Int Cl.⁸: B60N 2/28 (2006.01)

(71) Anmelder:

Beuke, Thomas, 67745 Grumbach, DE; Herrmann,
Susanne, 67732 Hirschhorn, DE

(72) Erfinder:

gleich Anmelder

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Duales Sicherheitssitzsystem für Land-, Wasser- und Luftfahrzeuge**

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Sicherheitssitzsystem (1), insbesondere für Kindersitze, bei welchem situationsbedingt entweder ein Fluidkammer-system (5/9) allein einen Aufprall von Kopf und Oberkörper gezielt abdämpft und das Verletzungsrisiko minimiert oder im Zusammenwirken mit einem in dem Sitz integrierten Airbagsystem (12/13/14/19). Gegenüber den in Gebrauch befindlichen Kindersicherheitssitzen weist das vorgestellte Sicherheitssitzsystem ein aktives Sicherheitssystem auf, das Verletzungen infolge z. B. eines Schleudertraumas, ausgelöst durch Verzögerungskräfte beim starken Abbremsen oder bei Kollisionen, verhindert oder zumindest erheblich minimiert. Um diese Vorgaben erfüllen zu können, besteht das Sicherheitssitzsystem (1) aus beweglich gelagerten Sitz- und Rückenflächen (3/10), die auf miteinander im Wirkzusammenhang stehenden Fluidkissen (5/9) aufliegen, und einem in dem Sitz integrierten Airbagsystem (12/13/14/19), das über eine mechanische Auslösevorrichtung verfügt und bei welchem sich der Airbag (19) segmentweise (16/17/18) entfaltend, eine Schutzhaube um die zu schützende Person ausbildet.

