

Title (en)  
FLEXIBLE AND / OR ELASTIC COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

Title (de)  
FLEXIBLES UND/ODER ELASTISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)  
COMPOSANT FLEXIBLE ET / OU ÉLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication  
**EP 3608922 A1 20200212 (DE)**

Application  
**EP 19189608 A 20190801**

Priority  
DE 102018213537 A 20180810

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein flexibles und/oder elastisches Bauteil umfassend ein zumindest teilweise flexibles und/oder elastisches Substrat mit einer Vorderseite und einer Rückseite sowie mindestens eine auf der Vorderseite und/oder der Rückseite des Substrats bereichsweise angeordnete elektrisch leitfähige Elastomer-Matrix-Schicht. Hierbei enthält die mindestens eine Elastomer-Matrix-Schicht mindestens einen elektrisch leitfähigen partikulären Füllstoff. Zudem ist auf der mindestens einen Elastomer-Matrix-Schicht zumindest bereichsweise mindestens eine elektrisch leitfähige Metallschicht angeordnet. Im Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung auch ein Verfahren zur Herstellung des flexiblen und/oder elastischen Bauteils sowie dessen Verwendung.

IPC 8 full level  
**H01B 1/22** (2006.01); **H01B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 1/22** (2013.01); **H01B 1/24** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 2775483 A1 20140910 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]

Citation (search report)  
• [X] KR 20180068312 A 20180621 - AMOGREENTECH CO LTD [KR] & US 2019320562 A1 20191017 - SEO IN YONG [KR], et al  
• [X] US 7695647 B2 20100413 - SMELA ELISABETH [US], et al  
• [A] DE 102017001097 A1 20180809 - GENTHERM GMBH [DE]  
• [A] DE 19939174 A1 20010405 - WET AUTOMOTIVE SYSTEMS AG [DE]

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 3608922 A1 20200212; EP 3608922 B1 20230517; EP 3608922 B8 20230726; DE 102018213537 A1 20200213**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19189608 A 20190801; DE 102018213537 A 20180810**