



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 436 313 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.12.2024 Patentblatt 2024/50

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
H05B 3/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.09.2024 Patentblatt 2024/39

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
H05B 3/34

(21) Anmeldenummer: 23216227.1

(22) Anmeldetag: 13.12.2023

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

- Kneer, Janosch
30165 Hannover (DE)
- Schleuniger, Juerg
30165 Hannover (DE)
- Kegel, Isabell
30165 Hannover (DE)
- Jörger, Christian
30165 Hannover (DE)

(30) Priorität: 09.02.2023 DE 102023201071

(74) Vertreter: Continental Corporation
c/o Continental AG
Intellectual Property
Postfach 169
30001 Hannover (DE)

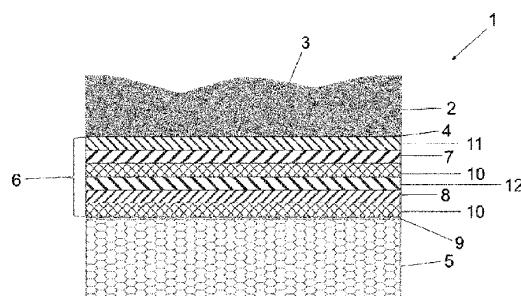
(71) Anmelder: Benecke-Kaliko AG
30419 Hannover (DE)

(72) Erfinder:
• Nassauer, Benjamin
30165 Hannover (DE)

(54) VERBUNDSTRUKTUR

(57) Die Erfindung betrifft eine Verbundstruktur (1) mit einer Oberschicht (2), aufweisend eine sichtbare Vorderseite (3) und eine Rückseite (4), einer auf der Rückseite (4) haftfest angeordneten einlagigen oder mehrlagigen Funktionsschicht (6), wobei die Funktionsschicht (6) wenigstens eine elektrisch heizbare Lage (7) als eine gedruckte und aushärtend getrocknete elektrisch leitfähige Struktur und einer Unterschicht (5). Die Verbundstruktur (1) weist wenigstens einen Temperatursensor (8) auf, wobei der Temperatursensor (8) mit einer Einrichtung zur Regelung der Temperatur der elektrisch heizbaren Lage (7) verbindbar ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 6227

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X DE 10 2006 017732 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 25. Oktober 2007 (2007-10-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Absätze [0001] - [0008], [0010], [0025] - [0029] * -----	1-9	INV. H05B3/34
15	A DE 10 2009 016965 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 15. Oktober 2009 (2009-10-15) * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 2 * * Absätze [0002], [0008], [0034] - [0040] * -----	1-9	
20	A DE 102 54 622 A1 (HUECK FOLIEN GMBH [AT]) 2. September 2004 (2004-09-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 * * Absätze [0002], [0003], [0014], [0016], [0019], [0024], [0046], [0099] - [0104] * -----	1-9	
25			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30			H05B
35			
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2024	Prüfer Varelas, Dimitrios
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 21 6227

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-10-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102006017732 A1	25-10-2007	KEINE	
15	DE 102009016965 A1	15-10-2009	KEINE	
	DE 10254622 A1	02-09-2004	AU 2003293696 A1 DE 10254622 A1 EP 1597939 A1 WO 2004049763 A1	18-06-2004 02-09-2004 23-11-2005 10-06-2004
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82