

Title (en)  
CONTACTING OF AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE PAPER LAYER

Title (de)  
KONTAKTIERUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PAPIERLAGE

Title (fr)  
MISE EN CONTACT D'UNE COUCHE DE PAPIER ÉLECTROCONDUCTRICE

Publication  
**EP 4398679 A1 20240710 (DE)**

Application  
**EP 24150196 A 20240103**

Priority  
DE 102023100236 A 20230105

Abstract (en)  
[origin: US2024237153A1] A composite body including a substrate with a front side, a rear side and an outer edge, and an electrically conductive paper layer, wherein the electrically conductive paper layer is at least partially arranged on the front side of the substrate and at least partially encompasses at least two conductive tracks. The at least two conductive tracks are at least partially arranged on the rear side and/or the outer edge of the substrate. Further described is a use of the composite body and a method for producing a composite body. Further described is a contacting device for electrically contacting an electrically conductive paper layer of a composite body.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Verbundkörper umfassend ein Substrat mit einer Vorderseite, einer Rückseite und einer Außenkante und eine elektrisch leitfähige Papierlage, wobei die elektrisch leitfähige Papierlage zumindest teilweise auf der Vorderseite des Substrats angeordnet ist und mindestens zwei Leiterbahnen zumindest teilweise umfasst. Die Aufgabe, die Nachteile des Stands der Technik zu überwinden und einen verbesserten Verbundkörper bereitzustellen, wird dadurch gelöst, dass die mindestens zwei Leiterbahnen zumindest teilweise auf der Rückseite und/oder der Außenkante des Substrats angeordnet sind. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Verwendung des Verbundkörpers sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Verbundkörpers. Zudem betrifft die Erfindung eine Kontaktierungsvorrichtung zur elektrischen Kontaktierung einer elektrisch leitfähigen Papierlage eines Verbundkörpers.

IPC 8 full level  
**H05B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H05B 3/34** (2013.01 - EP US); **H05B 2203/016** (2013.01 - EP); **H05B 2203/017** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 3781526 A 19731225 - DAMRON J
- [I] WO 2021209440 A1 20211021 - RESO OBERFLÄCHENTECHNIK GMBH [DE]
- [I] US 2022213651 A1 20220707 - SEIDLER RUDOLF [DE], et al
- [X] US 2022295603 A1 20220915 - SNIDER DARIN J [US], et al
- [X] US 2018325736 A1 20181115 - O'MALLEY VINCENT [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4398679 A1 20240710**; DE 102023100236 A1 20240711; US 2024237153 A1 20240711

DOCDB simple family (application)  
**EP 24150196 A 20240103**; DE 102023100236 A 20230105; US 202418404016 A 20240104