

Title (en)  
DOCUMENT BODY WITH FRONT SIDE RECOGNITION

Title (de)  
DOKUMENTKÖRPER MIT STIRNSEITENKENNUNG

Title (fr)  
CORPS DE DOCUMENT À IDENTIFICATION DE LA FACE AVANT

Publication  
**EP 3974203 A1 20220330 (DE)**

Application  
**EP 21198642 A 20210923**

Priority  
DE 102020211950 A 20200923

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Dokumentkörper (1) mit fälschungssicherer Stirnseitenkennung (412, 423) sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung. Der Dokumentkörper (1) umfasst einen flachen Laminationskörper (10), der aus mehreren dünnen Lagen (20) gebildet ist, die mit ihren Flächen aufeinander laminiert sind, wobei der Laminationskörper eine Oberseite (11) und eine gegenüberliegende Unterseite (12) aufweist und wobei zwischen der Oberseite (11) und der Unterseite (12) mindestens eine Stirnseite (13, 14, 16, 17) des Laminationskörpers ausgebildet ist, deren flächige Ausdehnung geringer als die flächige Ausdehnung der Oberseite (11) und der Unterseite (12) ist, wobei eine Kennung im Innern des Laminationskörpers ausgebildet ist, so dass diese an der mindestens einen Stirnseite (13, 14, 16, 17) optisch als Stirnseitenkennung erfassbar ist, wobei die Kennung auf eine Lagenoberfläche (51) einer der Lagen (20) als Kennungsdruck (100) aufgedruckt ist, wobei die eine Lagenoberfläche (51) im Laminationskörper (10) im Innern angeordnet ist und wobei der Kennungsdruck (100) sich auf der Lagenoberfläche (51) bis an die mindestens einen Stirnseite (13, 14, 16, 17) erstreckt.

IPC 8 full level  
**B42D 25/405** (2014.01); **B42D 25/455** (2014.01); **B42D 25/46** (2014.01); **B42D 25/475** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/405** (2014.10); **B42D 25/455** (2014.10); **B42D 25/46** (2014.10); **B42D 25/475** (2014.10)

Citation (applicant)  
DE 102007052947 A1 20090507 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al

Citation (search report)  
• [XAYI] US 2015224811 A1 20150813 - MERCIER FRANTZ [US]  
• [Y] US 2005087606 A1 20050428 - MCCUMBER ROGER D [US]

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 3974203 A1 20220330**; **EP 3974203 B1 20231101**; DE 102020211950 A1 20220324; DE 102020211950 B4 20240627;  
EP 4163122 A1 20230412; EP 4163122 B1 20231129

DOCDB simple family (application)  
**EP 21198642 A 20210923**; DE 102020211950 A 20200923; EP 22210658 A 20210923