

Title (en)  
DOCUMENT BODY WITH A FRONT FACE IDENTIFICATION VERIFIABLE IN TRANSPARENT VISION

Title (de)  
DOKUMENTKÖRPER MIT EINER IN DURCHSICHT VERIFIZIERBAREN STIRNSEITENKENNUNG

Title (fr)  
CORPS DE DOCUMENT AVEC UN IDENTIFIANT DE FACE FRONTALE VISIBLEMENT VÉRIFIABLE

Publication  
**EP 4163122 A1 20230412 (DE)**

Application  
**EP 22210658 A 20210923**

Priority  

- DE 102020211950 A 20200923
- EP 21198642 A 20210923

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) ausgebildet 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) als Kennungsdruck (100) aufgedruckt ist, die im Laminationskörper (10) im Innern angeordnet ist und wobei der Kennungsdruck (100) sich bis an die mindestens einen Stirnseite (13, 14, 16, 17) erstreckt, wobei zwischen der Oberseite (11) und dem Kennungsdruck (100) und der Unterseite (12) und dem Kennungsdruck (100) jeweils mindestens eine der Lagen (20; 30, 40, 50, 60, 70) eine ausreichende Opazität aufweist, dass bei einer Auflichterfassung, bei der eine Beleuchtung mit sichtbarem Licht und eine optische Erfassung von derselben Seite des Laminationskörpers (10) aus erfolgen, der Kennungsdruck (100) nicht erfassbar ist, wobei die Opazitäten der Lagen (20) so gewählt sind, dass bei einer Durchlichterfassung mit sichtbarem Licht, bei der der Dokumentkörper (1) zwischen der Beleuchtungsquelle (310) und der Erfassungseinrichtung (320) angeordnet ist, zumindest ein durch den Kennungsdruck (100) verursachter Kontrast erfassbar ist.

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)  

- US 22481115 A
- US 2005087606 A1 20050428 - MCCUMBER ROGER D [US]
- DE 102007052947 A1 20090507 - BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE], et al

Citation (search report)  

- [A] US 2015224811 A1 20150813 - MERCIER FRANTZ [US]
- [A] 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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

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