

Title (en)  
SECURITY ELEMENT FOR A VALUABLE DOCUMENT

Title (de)  
SICHERHEITSELEMENT FÜR EIN WERTDOKUMENT

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR UN DOCUMENT DE VALEUR

Publication  
**EP 3760450 A1 20210106 (DE)**

Application  
**EP 19184053 A 20190703**

Priority  
EP 19184053 A 20190703

Abstract (en)  
[origin: WO2021001475A1] The invention relates to a security element (1, 10) for a valuable document, a security paper and the like, the security element (1, 10) having at least one colour-tilting thin-film element (3, 11) with at least one absorber layer (4), at least one reflector layer (5) and at least one spacer layer (6) situated between the absorber layer (4) and the reflector layer (5), wherein the at least one reflector layer (5) has at least one cut-out (7), wherein the at least one spacer layer (6) covers the entire area of the at least one absorber layer (4) and the reflector layer (5) on mutually facing sides, wherein the spacer layer (6) also covers the entire area of the at least one cut-out (7) in the at least one reflector layer (5), wherein a colour-tilting element consisting at least of the at least one absorber layer (4) and the at least one spacer layer (6) is formed in a region of the at least one cut-out (7).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Sicherheitselement (1, 10) für ein Wertdokument, ein Sicherheitspapier und dergleichen, wobei das Sicherheitselement (1, 10) zumindest ein farbkippendes Dünnschichtelement (3,11) mit zumindest einer Absorberschicht (4), zumindest einer Reflektorschicht (5) und zumindest einer zwischen der Absorberschicht (4) und der Reflektorschicht (5) angeordneten Distanzschicht (6) aufweist, wobei die zumindest eine Reflektorschicht (5) zumindest eine Aussparung (7) aufweist, wobei die zumindest eine Distanzschicht (6) die zumindest eine Absorberschicht (4) und die Reflektorschicht (5) an einander zugewandten Seiten vollflächig bedeckt, wobei die Distanzschicht (6) auch die zumindest eine Aussparung (7) in der zumindest einen Reflektorschicht (5) vollflächig abdeckt, wobei in einem Bereich der zumindest einen Aussparung (7) ein zumindest aus der zumindest einen Absorberschicht (4) und der zumindest einen Distanzschicht (6) bestehendes Farbkippelement gebildet ist.

IPC 8 full level  
**B42D 25/351** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/351** (2014.10); **B42D 25/355** (2014.10)

Citation (search report)  
• [XAI] DE 102004049118 A1 20060413 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]  
• [X] WO 2004097112 A1 20041111 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3760450 A1 20210106; EP 3760450 B1 20240306; EP 3760450 C0 20240306; WO 2021001475 A1 20210107**

DOCDB simple family (application)  
**EP 19184053 A 20190703; EP 2020068649 W 20200702**