

Title (en)
Laser writable multi layer sheet.

Title (de)
Mit einem Laserstrahl beschriftbare Mehrschichtfolie.

Title (fr)
Feuille multi couche pour inscription par laser.

Publication
EP 0650153 A2 19950426 (DE)

Application
EP 94250235 A 19940926

Priority
DE 4332853 A 19930927

Abstract (en)
The invention relates to a multi-layer sheet (film) which permits a coloured design of characters and pictorial markings by means of a laser beam. Sheets which have been written on in this way are preferably used as labels. The object of the invention is to create a multi-layer sheet which can be written on by means of a laser beam, has a simple structure and permits a label to be designed using coloured characters and pictorial markings. The invention achieves this object by means of a multi-layer sheet which can be written on by a laser beam and in which there is located beneath a cover layer (1), which consists of an aluminium substrate and which can be thermally and locally removed by means of a laser beam, a second layer which may have any colour and which does not absorb the laser beam used. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mehrschichtfolie, die eine farbige Gestaltung von Schrift- und Bildzeichen mittels Laserstrahl ermöglicht. Derartig beschriftete Folien kommen vorzugsweise als Etiketten zum Einsatz. Aufgabe der Erfindung ist es, eine mittels Laserstrahl beschriftbare Mehrschichtfolie zu schaffen, die einen einfachen Aufbau besitzt und die Gestaltung eines Etiketts mit farbigen Schrift- und Bildzeichen gestattet. Die Erfindung löst diese Aufgabe durch eine mit einem Laserstrahl beschriftbare Mehrschichtfolie, bei der eine unter einer mittels Laserstrahl thermisch lokal abbaubaren, aus einem Aluminium-Substrat bestehenden Deckschicht (1) eine zweite, den verwendeten Laserstrahl nicht absorbierende Schicht beliebiger Einfärbung vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G09F 3/02

IPC 8 full level
G09F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 3/02 (2013.01); **G09F 2003/0202** (2013.01)

Cited by
US6103989A; ES2161189A1; US6498318B1; US6706995B2; US6501046B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0650153 A2 19950426; EP 0650153 A3 19970827; DE 4332853 A1 19950330

DOCDB simple family (application)
EP 94250235 A 19940926; DE 4332853 A 19930927