

Title (en)

Plastic plate for manufacturing a conductive surface layer

Title (de)

Kunststoffplatte für die Herstellung einer elektrisch leitfähigen Belagsfläche

Title (fr)

Plaque de matière plastique pour la fabrication d'un revêtement de surface conducteur

Publication

EP 1128713 A1 20010829 (DE)

Application

EP 01104669 A 20010224

Priority

CH 3812000 A 20000228

Abstract (en)

The plate (10) is made of high-density thermoplastics and has an electrically-conducting layer (16) fixed to a support layer (14). The plastics plate has one-piece connecting elements (20) integrated at its edges (12), which have a conducting lacquer (26). The connecting elements of adjacent plates are non-positively connected, so that the conducting layers of adjacent plates are connected to form an electrically-conducting coating. An Independent claim is included for a coating layer made of the plates.

Abstract (de)

Kunststoffplatte (10) aus hochverdichtetem, thermoplastischem Kunststoff deren eine Nutzfläche (15) aufweisende Nutzschrift (16) elektrisch leitfähig ist und auf ihrer der Nutzfläche (15) gegenüberliegenden Oberfläche mit einer festhaftenden, leitfähigen Substanz (18) versehen ist. Die Nutzschrift (16) ist - mit der leitfähige Substanz (18) dazwischen - fest mit einer Trägerschicht (14) verbunden. An ihren Rändern (12) weist die Kunststoffplatte (10) integrierte, einstückig angeformte, mit einem leitfähigen Lack (26) versehene Verbindungselemente (20) aufweist, die beim Verlegen formschlüssig in Verbindungselemente (20) angrenzender Kunststoffplatten (10) eingreifen, so dass die Nutzschriften (16) aneinandergrenzender Kunststoffplatten (10) leitend miteinander verbunden sind. Durch Verlegen dieser Kunststoffplatten (10) lassen sich einfach und schnell elektrisch leitfähige Belagsflächen herstellen, die auch ebenso einfach wieder demontiert werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

H05F 3/02

IPC 8 full level

H05F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05F 3/025 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 688966 A5 19980630 - HALDEMAN MICHEAL [CH]
- [A] BE 790348 A 19730420 - SOLVAY
- [A] US 4777565 A 19881011 - MCINTOSH RENNIE F [GB]

Cited by

EP3412828A1; DE202012100911U1; FR2947142A1; NL2029766B1; EP4297536A1; EP1323521A1; CN1317470C; CN105658873A; AU2014332383B2; CN109454964A; US6820386B2; US11805757B1; US10181681B1; WO2015053958A1; WO2023247711A1; US9972942B1; US10355417B1; US9458578B2; US10011959B2; US10106935B1; US9735510B2; US9985390B2; US10340637B1; US9337586B2; US9368918B2; WO2023088975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1128713 A1 20010829

DOCDB simple family (application)

EP 01104669 A 20010224