

Title (en)
FLOOR CONSTRUCTION SYSTEM

Title (de)
BODENAUFBAUSYSTEM

Title (fr)
SYSTÈME DE STRUCTURE DE PLANCHER

Publication
EP 3216942 A1 20170913 (DE)

Application
EP 17000338 A 20170306

Priority
DE 102016002845 A 20160310

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bodenaufbausystem, mit auf einem Basisboden (1) auf schwenkbaren Standfüßen (2) angeordneten U-förmigen Auflageschienen (3), die rasterartig die Oberfläche eines Stützbodens (5) aufspannen, welcher zur Verlegung von Platten (6) geeignet ist. Aufgabe der Erfindung ist es ein korrosionsbeständiges sowohl für den Innenbereich wie auch für den Außenbereich geeignetes Bodenaufbausystem zu entwickeln, welches den Aufbau eines Stützbodens für einen Doppelboden in stufenlos beliebigen Höhen, auch gegenüber einem "geneigten" oder unebenen Basisboden ermöglichen soll, und dabei sowohl in seiner Länge wie auch in seiner Breite, aber auch in seinen Eckwinkeln stufenlos an die jeweilige Raumgeometrie problemlos anpassbar sein soll, und dabei stets einfach, schnell, zuverlässig und sicher montiert werden soll. Das erfindungsgemäße Bodenaufbausystem mit Gewindestützen (13) und höhenverstellbar am Außengewinde (12) jeder Gewindestützen (13) angeordnete, mit einer/mehreren Auflagefläche/Auflageflächen (14) und einem Innengewinde (15) versehene Stellelement (16) mit Auflagefläche/Auflageflächen (14), und auf der/den Auflagefläche/Auflageflächen (14) des Stellelementes (16) angeordnetem/angeordneten Verbindeelement/Verbindeelementen (17) und an dem/den Verbindeelement/Verbindeelementen (17) lagefixierten Auflageschienen (3), zeichnet sich unter anderem dadurch aus, dass alle Bauteile und Baugruppen des Bodenaufbausystems aus Kunststoff bestehen, und dass in der Zylinderhülse (20) axial verlaufende Spreiznuten (21) angeordnet sind, die von einem im oberen Bereich bei ca. 70 % bis 85 % der Gesamthöhe der Zylinderhülse (20) angeordneten, radial umlaufenden, ca. 4 % bis 9 % hohen, bezogen auch die Gesamthöhe der Zylinderhülse (20), aus Kunststoffvollmaterial gebildeten Federring (22) unterbrochen werden.

IPC 8 full level
E04F 15/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/024 (2013.01); **E04F 15/02458** (2013.01); **E04F 15/02482** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4233175 A1 19940407 - KREUSEL MAGDA [DE]
• DE 10249493 B4 20090723 - BRUEGGEMANN MANFRED [DE]
• DE 2942257 A1 19810430 - ERICH KALTHOFF GMBH & CO [DE]
• DE 8531810 U1 19860227
• DE 4132989 A1 19930408 - MAHLE GMBH [DE]
• EP 1247922 A2 20021009 - LINDNER AG [DE]
• DE 202011109402 U1 20120126 - SCHANZ NATURSTEINE GMBH & CO KG [DE]
• US 3318057 A 19670509 - NORSWORTHY GEORGE R
• GB 1209007 A 19701014 - WACKER WERKE KG [DE]
• DE 9101717 U1 19911219
• GB 2347152 A 20000830 - GARWELL PETER DAVID [GB]
• ES 2326056 A1 20090929 - SIMON CONNECT S L [ES]
• KR 101217358 B1 20121231 - HAN JANG HEE [KR]

Citation (search report)
• [A] WO 2008072982 A1 20080619 - SOVEREIGN ENTPR LTD [NZ], et al
• [A] WO 2011089239 A1 20110728 - SUBFLOOR [DK], et al
• [AD] EP 1247922 A2 20021009 - LINDNER AG [DE]

Cited by
CN114197804A; US11454042B2; US11725413B2

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 3216942 A1 20170913; DE 102016002845 A1 20170914

DOCDB simple family (application)
EP 17000338 A 20170306; DE 102016002845 A 20160310