

Title (en)
False floor.

Title (de)
Doppelboden.

Title (fr)
Faux plancher surélevé.

Publication
EP 0622502 A1 19941102 (DE)

Application
EP 93103270 A 19930302

Priority
• EP 93103270 A 19930302
• DE 4204033 A 19920212

Abstract (en)
False floors are known whose load-bearing substructure exhibits foot supports for the floor panels and grid-arrangement load-bearing bars fastened on said foot supports. The floor panels (15) comprise a metallic tub (13) with a filling (16) consisting of, for example, anhydrite. The tubs (13) are delimited at the top by an encircling, outwardly projecting flange (14). When these floor panels (15) are laid, cavities (18) are present laterally between the same. In the event of high loading, in particular point loading at the border regions of such floor panels (15), the flanges (14) may deform. In order to avoid this and to improve the load-bearing capacity of the false floor overall, grid-arrangement load-bearing bars (19) or parts of such are arranged in the cavities (18) between the floor panels (15) such that they support the flanges (14) of the tubs (13) of the floor panels (15), with the result that loads can be transferred onto the foot supports (10) via said grid-arrangement load-bearing bars (19). <IMAGE>

Abstract (de)
Es sind Doppelböden bekannt, deren tragende Unterkonstruktion für die Bodenplatten Fußstützen und an diesen befestigte Rastertragstäbe aufweist. Die Bodenplatten (15) bestehen aus einer metallischen Wanne (13) mit einer Füllung (16) aus z.B. Anhydrit. Die Wannen (13) sind oben durch einen umlaufenden, nach außen ragenden Flansch (14) begrenzt. Wenn diese Bodenplatten (15) verlegt sind, sind seitlich zwischen denselben Hohlräume (18) vorhanden. Bei hohen Belastungen, insbesondere Punktbelastungen an den Randbereichen solcher Bodenplatten (15) können sich die Flansche (14) deformieren. Um dies zu vermeiden und die Tragfähigkeit des Doppelbodens insgesamt zu verbessern, sind in den Hohlräumen (18) zwischen den Bodenplatten (15) Rastertragstäbe (19) oder Teile von solchen derart angeordnet, daß sie die Flansche (14) der Wannen (13) der Bodenplatten (15) unterstützen, so daß Lasten über diese Rastertragstäbe (19) auf die Fußstützen (10) abgetragen werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 15/024

IPC 8 full level
E04F 15/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02452 (2013.01); **E04F 15/02458** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5048242 A 19910917 - CLINE STEVEN D [US]
• [X] WO 9117330 A1 19911114 - NAKA CORP [JP]
• [Y] US 3396501 A 19680813 - TATE DONALD L
• [Y] US 4683690 A 19870804 - ROELLIN CARL [CH], et al
• [YD] DE 3731126 A1 19890330 - LINDNER AG [DE]
• [A] US 3899857 A 19750819 - MOCHIZUKI MITSUO

Cited by
US2016230404A1; EP2322740A1; FR2861412A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0622502 A1 19941102; DE 4204033 A1 19930819; DE 4204033 C2 19970807

DOCDB simple family (application)
EP 93103270 A 19930302; DE 4204033 A 19920212