

Title (en)
FLOATING ROOF OF SYNTHETIC MATERIAL FOR LIQUID STORAGE TANK.

Title (de)
SCHWIMMDACH VON KUNSTSTOFFMATERIALIEN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER.

Title (fr)
TOIT FLOTTANT EN MATIERE SYNTHETIQUE POUR RESERVOIR DE STOCKAGE DE LIQUIDE.

Publication
EP 0473778 A1 19920311 (EN)

Application
EP 91908878 A 19910322

Priority
NL 9000684 A 19900322

Abstract (en)
[origin: WO9115418A1] The improvement relates to a method for the installation of a floating roof structure in a closed liquid storage tank and also it relates to the tank roof structure obtained thereby. It is the purpose of the invention to compose out of a great number of interconnectable synthetic modules or synthetic sandwich boards (3) backed up by a large number of prefabricated low frame profiles (4), an integral floating roof structure (1) of extremely lightweight construction. Furthermore it is particularly important as a feature that this floating roof structure (1), by its own rigidity and its overall strongness, can fully operate itself as a building site because of the fact that the traverse frame profiles (4) used for strenghtening the roof surface structure by interconnecting sandwich modules (3) have a height of e.g. no more than 2 times the single height of a module, i.e. no more than 15 cm. The level of liquid in the storage tank is now covered to a high degree, and apparently it is now possible to suppress even the recent tolerable rate of vaporization enormously, thereby contributing much to the desired degree of environmental purity.

Abstract (fr)
L'amélioration concerne un procédé d'installation d'une structure de toit flottant dans un réservoir de stockage de liquide fermé, et elle concerne la structure de toit de réservoir ainsi obtenue. L'objet de l'invention est de produire, à partir d'un grand nombre de modules synthétiques ou de planches en sandwich synthétique (3) interconnectables soutenus par un grand nombre de profilés préfabriqués (4) à structure basse, une structure de toit flottant solidaire (1) de construction extrêmement légère. De plus, une caractéristique particulièrement importante est que cette structure de toit flottante (1) peut, par sa propre rigidité et sa solidité globale, fonctionner entièrement comme un site de chantier du fait que les profilés transversaux (4) de la structure utilisée pour renforcer la structure de la surface du toit par interconnexion de modules en sandwich (3) ont une hauteur, par exemple, non supérieure à deux fois la hauteur d'un module, c'est-à-dire pas plus de 15 cm. Le niveau du liquide dans le réservoir de stockage est par conséquent parfaitement recouvert, et il est vraisemblablement possible de supprimer dans une très grande mesure la vitesse de vaporisation tolérable, contribuant ainsi beaucoup à atteindre le degré voulu de pureté environnementale.

IPC 1-7
B65D 88/34

IPC 8 full level
B65D 88/34 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B65D 88/34 (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)
See references of WO 9115418A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9115418 A1 19911017; AU 7781191 A 19911030; CA 2057921 A1 19910923; EP 0473778 A1 19920311; FI 915467 A0 19911120; JP H05504924 A 19930729; KR 920701015 A 19920810; NL 9000684 A 19911016; TW 221684 B 19940311

DOCDB simple family (application)
NL 9100044 W 19910322; AU 7781191 A 19910322; CA 2057921 A 19910322; EP 91908878 A 19910322; FI 915467 A 19911120; JP 50854491 A 19910322; KR 910701658 A 19911122; NL 9000684 A 19900322; TW 80103792 A 19910516