

Title (en)  
TOWER FOR LOADING AND UNLOADING A LIQUEFIED GAS STORAGE TANK

Title (de)  
LADE- UND ENTLADETURM FÜR FLÜSSIGGASSPEICHERTANK

Title (fr)  
TOUR DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT D'UNE CUVE DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ

Publication  
**EP 4202284 A1 20230628 (FR)**

Application  
**EP 22214626 A 20221219**

Priority  
FR 2114275 A 20211222

Abstract (en)  
[origin: KR20230095852A] The present invention relates to an assembly (10) for loading and unloading a liquefied gas storage tank (2). The loading and unloading assembly (10) comprises at least one loading tower (12), an unloading device (14), and at least one cover (16). The loading tower (12) comprises a structure (18) including at least three columns (20) and a loading pipe (22). The unloading device (14) includes at least one unloading pipe (36), a suction member (38), and a drive assembly (42). The cover (16) is arranged between the suction member (38) and the drive assembly (42). The unloading pipe (36) of the unloading device (14) is separated from the columns (20) of the structure (18) of the loading tower (22) and is arranged outside a periphery (S) defined by the structure (18) of the loading tower (12).

Abstract (fr)  
L'invention porte sur un ensemble de chargement et de déchargement (10) d'une cuve (2) de stockage d'un gaz liquéfié, l'ensemble de chargement et de déchargement (10) comprenant au moins une tour de chargement (12), un dispositif de déchargement (14) et au moins un couvercle (16), la tour de chargement (12) comprenant une structure (18) comprenant au moins trois mâts (20) et un conduit de chargement, le dispositif de déchargement (14) comprenant au moins un conduit de déchargement (36), un élément d'aspiration (38) et un ensemble d'entraînement (42), le couvercle (16) étant disposé entre l'élément d'aspiration (38) et l'ensemble d'entraînement (42), le conduit de déchargement (36) du dispositif de déchargement (14) étant distinct des mâts (20) de la structure (18) de la tour de chargement (12) et étant disposé en dehors d'un périmètre délimité par ladite structure (18) de la tour de chargement (12).

IPC 8 full level  
**F17C 13/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)  
**B63B 25/16** (2013.01 - KR); **B63B 27/24** (2013.01 - KR); **B63B 27/34** (2013.01 - KR); **F17C 3/00** (2013.01 - CN); **F17C 13/004** (2013.01 - EP KR); **F17C 13/08** (2013.01 - CN); **F17C 2201/0157** (2013.01 - EP); **F17C 2201/052** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0103** (2013.01 - CN); **F17C 2205/0153** (2013.01 - CN); **F17C 2205/018** (2013.01 - EP); **F17C 2205/0367** (2013.01 - KR); **F17C 2221/033** (2013.01 - CN EP KR); **F17C 2221/035** (2013.01 - EP); **F17C 2223/0153** (2013.01 - EP); **F17C 2223/0161** (2013.01 - EP); **F17C 2223/033** (2013.01 - EP); **F17C 2223/047** (2013.01 - EP); **F17C 2225/047** (2013.01 - EP); **F17C 2227/0135** (2013.01 - EP); **F17C 2227/0178** (2013.01 - EP); **F17C 2260/011** (2013.01 - EP); **F17C 2260/02** (2013.01 - CN); **F17C 2270/0105** (2013.01 - KR); **F17C 2270/0107** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [Y] WO 2018203005 A2 20181108 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]  
• [Y] FR 3089489 A1 20200612 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]  
• [Y] FR 3097616 A1 20201225 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]  
• [A] WO 2019211550 A1 20191107 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]  
• [A] WO 2019211551 A1 20191107 - GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4202284 A1 20230628**; CN 116412352 A 20230711; FR 3130740 A1 20230623; FR 3130930 A1 20230623; FR 3130930 B1 20240628; JP 2023093407 A 20230704; KR 20230095852 A 20230629

DOCDB simple family (application)  
**EP 22214626 A 20221219**; CN 202211660697 A 20221222; FR 2114275 A 20211222; FR 2210819 A 20221019; JP 2022204801 A 20221221; KR 20220180215 A 20221221