

(19)



(10) **LT 3636 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **3636**

(51) Int. Cl.⁵: **E04H 1/12**

(21) Paraiškos numeris: **IP1889**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 03 03**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 06 26**

(45) Patent paskelbimo data: **1996 01 25**

(31, 32, 33) Prioritetas: **930982, 1993 03 05, FI**

(72) Išradėjas:
Jari Sistonen, FI

(73) Patent savininkas:
SAVON KONEHITSAUS OY, PL 32, FIN-79600 Joroinen, FI

(74) Patentinis patikėtinis:
Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Degalinė ir jos įrengimo būdas

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas statybos pramonei ir jame aprašyta degalinė, turinti, mažiausiai, vieną požeminį kuro rezervuarą 1, siurblio salelę 2, bent vieną siurblį 3 kuro, esančio šiame rezervuare, išpilstymui, bei siurblio stogą 4. Degalinė turi bendrą pamatą 5, be to, tiesiogiai ar netiesiogiai, šis kuro rezervuaras ar rezervuarai 1, siurblio salelė 2 ir siurblio stogas 4 yra sujungti vienas su kitu į ištisinį vienetą. Degalinė yra pritaikyta pervežimui į įrenginio vietą lengvai surenkamų blokų pavidalu.

Šis išradimas priskiriamas statybos pramonei ir jame aprašyta degalinė, kurią sudaro, mažiausiai, vienas požeminis kuro rezervuaras, siurblio salelė, turinti, mažiausiai, vieną siurblį kuro, esančio šiame rezervuare, išpilstymui, o taip pat siurblio stogas.

Degalinės įrengimui paprastai reikia atskirų pamatų. Kuro rezervuaras, siurblio salelė ir siurblio stogas paprastai turi savo atskirus pamatus. Didžiosios Britanijos paraiškoje Nr.2177149 (1987 01 14) "Storage container for liquids" aprašyta degalinė, kurios naftos produktų rezervuaras įrengtas atskirai nuo siurblio salelės ir siurblio stogo, turi atskirą pamatą ir viršutinę plokštę. Pamatų klojimas ir įvairių elektros, informacijos perdavimo, kuro, dujų, vandens ir kanalizacijos sujungimų tarp įvairių elementų statybos vietoje atlikimas reikalauja daug laiko ir išlaidų.

Šiame išradime aprašoma degalinė pasižymi tuo, kad kuro rezervuaras ir kiti būtini rezervuarai, siurblio salelė ir siurblio stogas yra sumontuoti drauge kaip nedalomas vienetas su bendru pamatu.

Pagal vieną siūlomą išradimo įgyvendinimo variantą ši degalinė yra pritaikyta pervežimui į įrengimo vietą lengvai surenkamų blokų pavidalu.

Pagal šį išradimą visos konstrukcijos gali būti beveik užbaigtos gamykloje, lieka žemės darbai ir nesudėtingos montavimo ir sujungimo operacijos, atliekamos statybos vietoje.

Toliau išradimas priskiriamas būdui, išdėstytam apibrėžties 6 punkto preambulėje, besiskiriančiam tuo, kad degalinė gali būti atvežta į jos įrengimo vietą lengvai surenkamų blokų pavidalu, o kuro rezervuaras ir kiti būtini

rezervuarai, siurblio salelė ir siurblio stogas surinkti įrengimo vietoje kaip ištisinis vienetas, turintis bendrą pamatą.

Kiti išradimo įgyvendinimo variantai atskleisti apibrėžties punktuose.

Toliau išradimas bus aprašytas detaliau su nuoroda į pridedamus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 yra šio išradimo degalinės šoninio vaizdo dalinis pjūvis.

Fig.2 yra šio išradimo degalinės galinio vaizdo dalinis pjūvis.

Fig.3 ir 4 yra vaizdai, analogiškai fig.1 ir 2, rodantys antrą siūlomą degalinės įgyvendinimo variantą.

Degalinė, kurios pavyzdys yra schematiškai parodytas fig.1 ir 2 ir kuri yra sumontuota ir dalinai patalpinta po žeme, turi požeminį kuro rezervuarą 1, siurblio salelę 2, esančią žemės paviršiaus lygyje ar šiek tiek aukščiau ir turinčią du kuro siurblius 3, o taip pat siurblio stogą 4, apsaugantį nuo lietaus vartotojus. Be kuro rezervuaro 1, kurių gali būti daugiau nei vienas, papildomai gali būti patalpinti kiti būtini rezervuarai.

Fig.1 ir 2 parodyta, kad pamatas 5 yra gelžbetoninė plokštė, patalpinta arba išlieta pageidaujamame gylyje, kuri apsprendžia esamas dirvožemis. Visi įeinantys į šio išradimo degalinės sudėtį elementai yra tiesiogiai ar netiesiogiai atremti į pamatą 5, todėl kuro rezervuaras 1, siurblio salelė 2 ir siurblio stogas 4 sudaro ištisinį vienetą su bendru pamatu 5.

Kuro rezervuaras 1 ir siurblio stogo 4 rėmo konstrukcijos yra atremtos į pamato 5 viršų. Siurblio salelė 2 yra pritvirtinta prie siurblio stogo 4 rėmo konstrukcijų, kuro rezervuaro 1 viršuje siurblio salelėje 2 padarytas atidaromas liukas į apžiūros šulinį 6.

Visų konstrukcijų, sudarančių degalinę, visuma naudojama rezervuaro 1 apsaugai nuo iškėlimo į paviršių, kuri gali sukelti gruntiniai vandenys.

Degalinė yra pritaikyta pervežimui į įrengimo vietą lengvai surenkamų blokų pavidalu. Visos operacijos, reikalaujančios tikslumo ir kvalifikuotumo, yra atliktos gamykloje, ir, tuo būdu, statybos vietoje atliekami tik žemės kasimo ir blokų surinkimo darbai bei būtinos paprastos sujungimo operacijos.

Išlaidų sumažinimui siurblio stogo 4 ir siurblio salelės 2 rėmo konstrukcijos, kurias, geriausiu atveju, sudaro vamzdinės sijos, gali būti panaudotos kaip kuro, dujų ir drenažo vamzdžiai ar kaip apsauginiai vamzdžiai.

Pamatas 5 gali būti atliktas keliais būdais. Be to, pamatinė plokštė, transportuojama į vietą, ar plokštė, kuri turi būti išlieta vietoje ir kurios liejimo forma su visais sustiprinimais sudaro degalinės rėmo konstrukciją, gali būti pagaminta, pavyzdžiui, taip, kad atitiktų kuro rezervuaro išorinę sieną.

Fig.3 ir 4 iliustruojamas vienas ypatingai geras šio išradimo degalinės įgyvendinimo variantas. Komponentai, ekvivalentiškai fig.1 ir 2 komponentams, pažymėti tais pačiais skaičiais.

Šiame pavyzdyje pamatas 5 padarytas, panaudojant dvi ištęstas, patalpintas su tarpu viena nuo kitos, sustiprintas sijas, siurblio stogo 4 rėmo konstrukcijos atremtos į šias sijas žinomu būdu. Taip pat siurblio salelės 2 su siurbliais 3 bei visi rezervuarai 1 ir visi kiti rezervuarai ir įrengimai, sudarantys degalinę, tiesiogiai ar netiesiogiai atremti į šias sustiprintas sijas 5. Rezervuarai 1 yra pritvirtinti atitinkamais sujungimais 7, 8 prie siurblio stogo rėmo konstrukcijų.

Išbaigta degalinė visa savo mase atremta į sijas, sudarančias pamatą 5, ir, tuo būdu, net jei rezervuarai yra tušti, jie negali pajudėti iš vietos. Kadangi visas krūvis yra išimtinai sukoncentruotas į pamatą 5, pastarąjį gali, tuo būdu, sudaryti paprastos ir lengvos konstrukcijos. Tai yra svarbu transportuojant.

Degalinė, parodyta fig.3 ir 4, yra skirta pervežimui į jos vietą tokiu būdu, kad siurblio salelės 2 ir žemiau esantys elementai, tame tarpe kuro siurbliai 1 ir kiti įrengimai, pavyzdžiui, alyvos atskyrimo rezervuaras 9, transportuojami ir nuleidžiami į iš anksto iškastą plokščią duobę išbaigtų blokų pavidalu. Šiuos blokus patalpinus reikalingoje vietoje ir sujungus su elektros ir ryšių magistralėmis, duobė užpildoma žvyru. Tai atliekama kartu įrengiant siurblio stogą 4 ir statant kuro siurblius 3 ir pan. Visi blokų komponentai yra iš anksto surinkti gamykloje. Tuo būdu, jokių precizinių procedūrų nereikia atlikti faktiškoje įrengimo vietoje.

Geriausiam išradimo įgyvendinimo variante visi komponentai, turintys ryšį su kuru, yra aprūpinti dviguba sienele, kad minimalizuoti aplinkos užteršimo riziką. Praktiškai tai pasireiškia tuo, kad rezervuarai turi dvigubas sieneles ir visi kuro vamzdžiai 10 yra patalpinti apžiūros šulinio 6 ir siurblio salelės 2 viduje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Degalinė, susidedanti iš, mažiausiai, vieno požeminio kuro rezervuaro (1), siurblio salelės (2), turinčios, mažiausiai, vieną siurblį (3) kuro, esančio šiame konteineryje išpilstymui, bei siurblio stogo (4), besiskirianti tuo, kad turi bendrą pamatą (5), be to, tiesiogiai ar netiesiogiai, šis kuro rezervuaras ar rezervuarai (1) ir kiti būtini rezervuarai, siurblio salelė (2) ir siurblio stogas (4) yra sujungti vienas su kitu ir sudaro ištisinį vienetą, ir kad degalinė yra pritaikyta transportavimui į įrengimo vietą lengvai surenkamų blokų pavidalu.

2. Degalinė pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad apžiūros šulinys (6), susijungiantis su kuro rezervuaru (1), yra fiksuotai sujungtas su siurblio salele.

3. Degalinė pagal 1 ar 2 punktą, besiskirianti tuo, kad siurblio stogo (4) ir siurblio salelės (2) rėmo konstrukcijos yra panaudotos kaip kuro, dujų ir kanalizacijos vamzdžiai.

4. Degalinė pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad tarp šių blokų yra ir pamatas (5).

5. Degalinė pagal 4 punktą, besiskirianti tuo, kad pamatą (5) sudaro sustiprintos sijos, geriausiai, dvi sijos, kurios yra pritvirtintos išilgai kuro rezervuaro (1).

6. Degalinė pagal 1-5 punktą, besiskirianti tuo, kad kuro vamzdžiai (10) yra patalpinti apžiūros šulinio (6) ir siurblio salelės (2) viduje kuro vamzdžių (10) dvigubos sienelės konstrukcijos užtikrinimui.

7. Degalinės, susidedančios iš, mažiausiai, vieno požeminio kuro rezervuaro (1), siurblio salelės (2), turinčios, mažiausiai, vieną siurblį (3) kuro, esančio šiame rezervuare, išpilstymui, bei siurblio stogo (4), įrengimo būdas, besiskiriantis tuo, kad atgabena išpilstymo stotį į įrengimo vietą lengvai surenkamų blokų pavidalu, kuriuos

sujungia įrengimo vietoje į ištisinį vienetą su bendru pamatu (5).

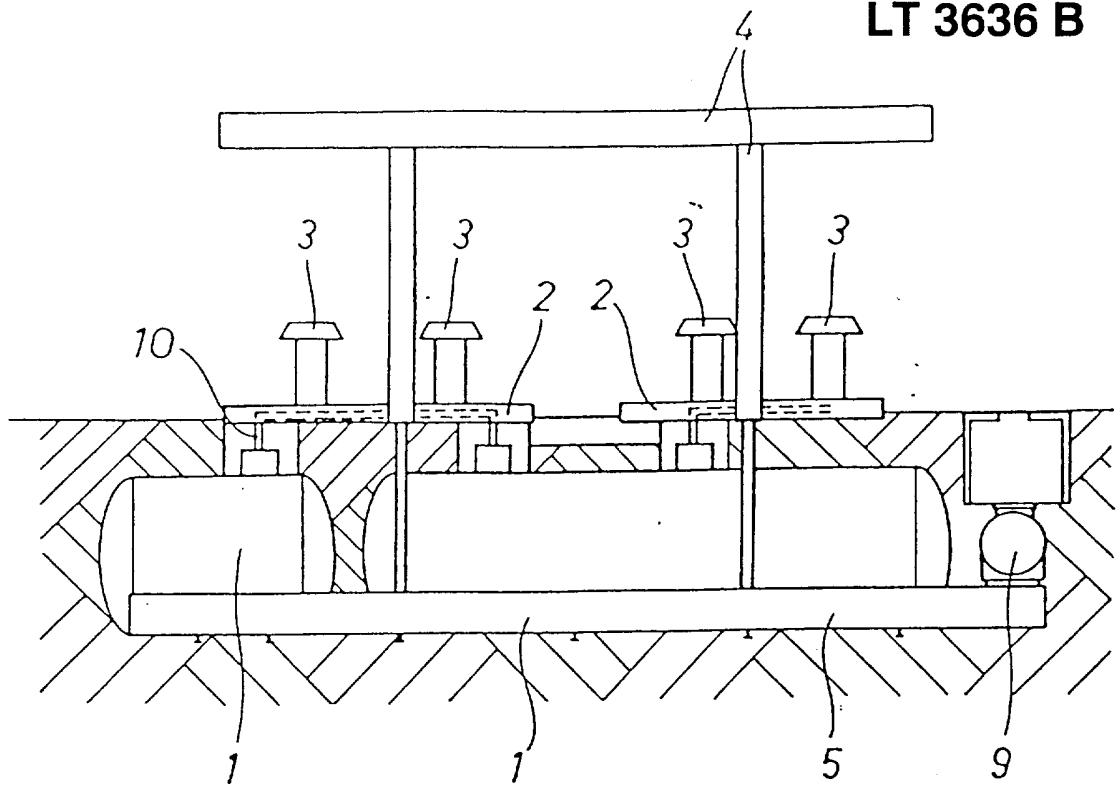


Fig. 3

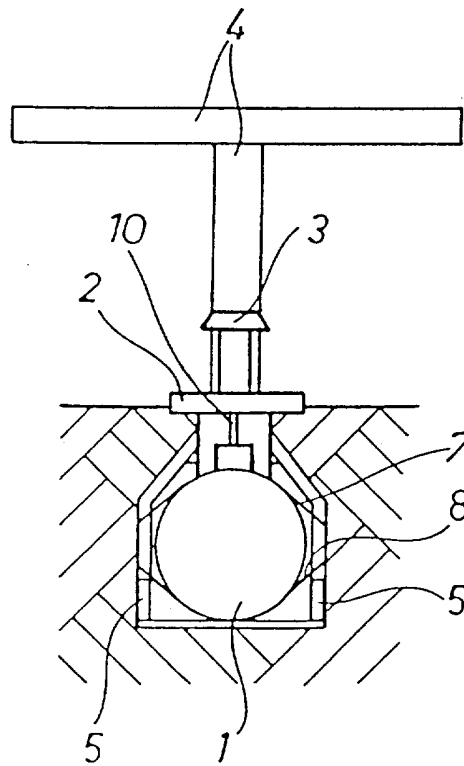


Fig. 4

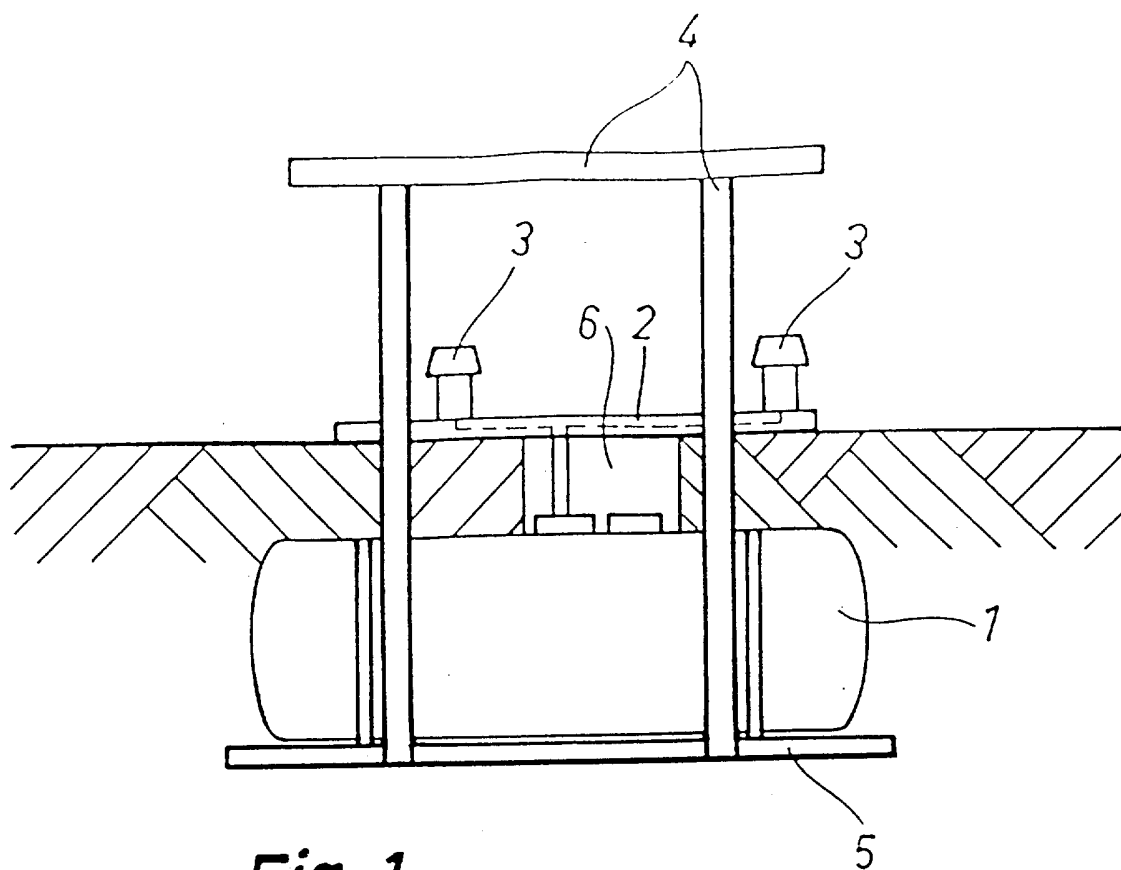


Fig. 1

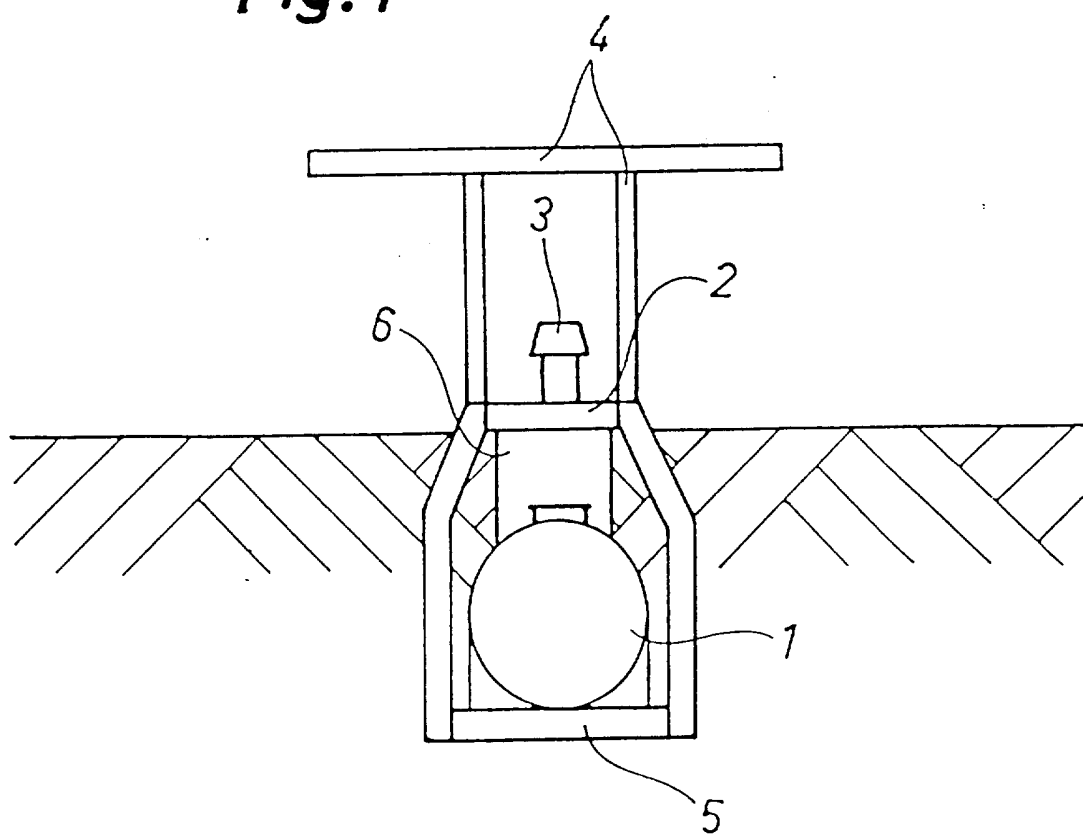


Fig. 2