



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00161

(22) Data de depozit: 08/03/2016

(41) Data publicării cererii:
29/07/2016 BOPI nr. 7/2016

(71) Solicitant:
• MANEA DRAGOȘ-COSTIN, BD.UNIRII
NR.59, BL.B1, ET.2, AP. 39, FOCȘANI, VN,
RO;

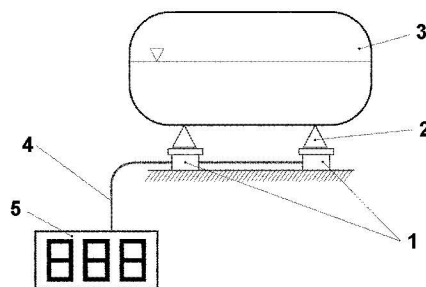
• BĂDILĂ DUMITRU, ALEEA ILIA NR. 1,
BL. 58A, AP. 70, SECTOR 2, BUCUREȘTI,
B, RO

(72) Inventatori:
• INVENTATORI NEDECLARAȚI, *, RO

(54) SISTEM DE MĂSURARE A VOLUMULUI DE LICHID DIN RECIPIENTE ÎNCHISE ȘI PRESURIZATE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de măsurare a volumului de lichid din recipiente închise și presurizate, din depozitele de produse lichide, cum ar fi, de exemplu, combustibili lichizi sau alte substanțe lichide și volatile. Sistemul de măsurare, conform invenției, este prevăzut cu niște traductoare (1) de greutate și/sau volum, care sunt așezate între niște postamente (2) ale unui recipient sau rezervor (3) închis și presurizat, și suprafața de sprijin a întregului ansamblu, traductoarele (1) de greutate și/sau volum fiind cuplate, prin intermediul unor cabluri (4) de alimentare și de transmitere a datelor, la un sistem (5) de măsurare, stabilirea punctului de "zero" al măsurării fiind făcută când recipientul sau rezervorul este gol, punctul de "maximum" al măsurării fiind stabilit atunci când recipientul este plin.



Revendicări: 1

Figuri: 1

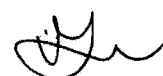


Sistem de măsurare a volumului de lichid din recipiente închise și presurizate

Invenția se referă la un sistem de măsurare a nivelului, cantității și sau volumului de lichid aflat în recipiente închise și presurizate din depozitele de produse lichide, cum ar fi, de exemplu, combustibili lichizi sau alte substanțe lichide și volatile.

Este cunoscut un sistem de măsurare a cantității și sau a volumului de lichid aflat în recipiente închise și presurizate, care este prezentat în brevetul **US5614672**, care are o carcasă rezistentă la presiune, un traductor de încărcare, localizat în carcasa rezistentă la presiune, traductorul de încărcare fiind montat pe o flanșă a unei conducte exterioare, în partea de sus a unui rezervor închis, care conține lichidul de măsurat a cărui densitate este cunoscută, pe traductorul de încărcare este montată, prin intermediul unor inele de legătură și a unui pivot de prindere, o greutate, de forma unui piston cilindric gol, a cărui lungime poate fi modificată, sistemul de măsurare lucrând pe principiul că atunci când recipientul este gol, greutatea maximă a pistonului reprezintă punctul „zero” al sistemului de măsurare, plutirea greutății, de forma unui piston cilindric gol, în volumul de lichid, fiind prezentată, sub forma de unități de volum sau greutate, prin intermediul unui ecran de măsurare sau un ecran al unui calculator numeric.

Sistemul de măsurare a nivelului, cantității și sau volumului de lichid aflat în recipiente închise și presurizate, conform invenției, este prevăzut cu niște traductoare de greutate și sau volum, care sunt așezate între niște postamente ale unui recipient sau rezervor închis și presurizat și suprafața de sprijin a întregului ansamblu, traductoarele de greutate și sau volum fiind cuplate, prin intermediul unor cabluri de



alimentare și de transmitere a datelor la sistemul de măsurare sau la calculatorul numeric, stabilirea punctului de „zero” al măsurării fiind făcută când recipientul sau rezervorul este gol, punctul de „maxim” al măsurătorii fiind stabilit atunci când recipientul este plin.

Sistemul de măsurare a nivelului, cantității și sau volumului de lichid aflat în recipiente închise și presurizate, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- simplitate constructivă;
- măsurare rapidă și precisă;
- preț de cost redus.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura, care reprezintă o vedere laterală a unui recipient închis și presurizat pentru stocarea substanțelor lichide și volatile.

Sistemul de măsurare a nivelului, cantității și sau volumului de lichid aflat în recipiente închise și presurizate, conform invenției, este prevăzut cu niște traductoare 1 de greutate și sau volum, care sunt așezate între niște postamente 2 ale unui recipient 3 sau rezervor închis și presurizat, în care se pot depozita substanțe lichide și volatile, cum ar fi de exemplu combustibili lichizi, a căror densitate este cunoscută.

Traductoarele 1 de greutate și sau volum sunt cuplate prin intermediul unor cabluri 4 alimentare și de transmitere a datelor la un sistem 5 de măsurare sau la un calculator numeric.

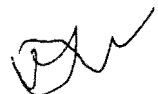
Sistemul poate măsura greutatea și sau volumul de lichid aflat în recipient, afișarea rezultatelor măsurării, în kilograme și sau litri, fiind făcută prin intermediul unui sistem 5 de măsurare, prevăzut cu un ecran de măsurare sau pe un ecran al unui calculator numeric.

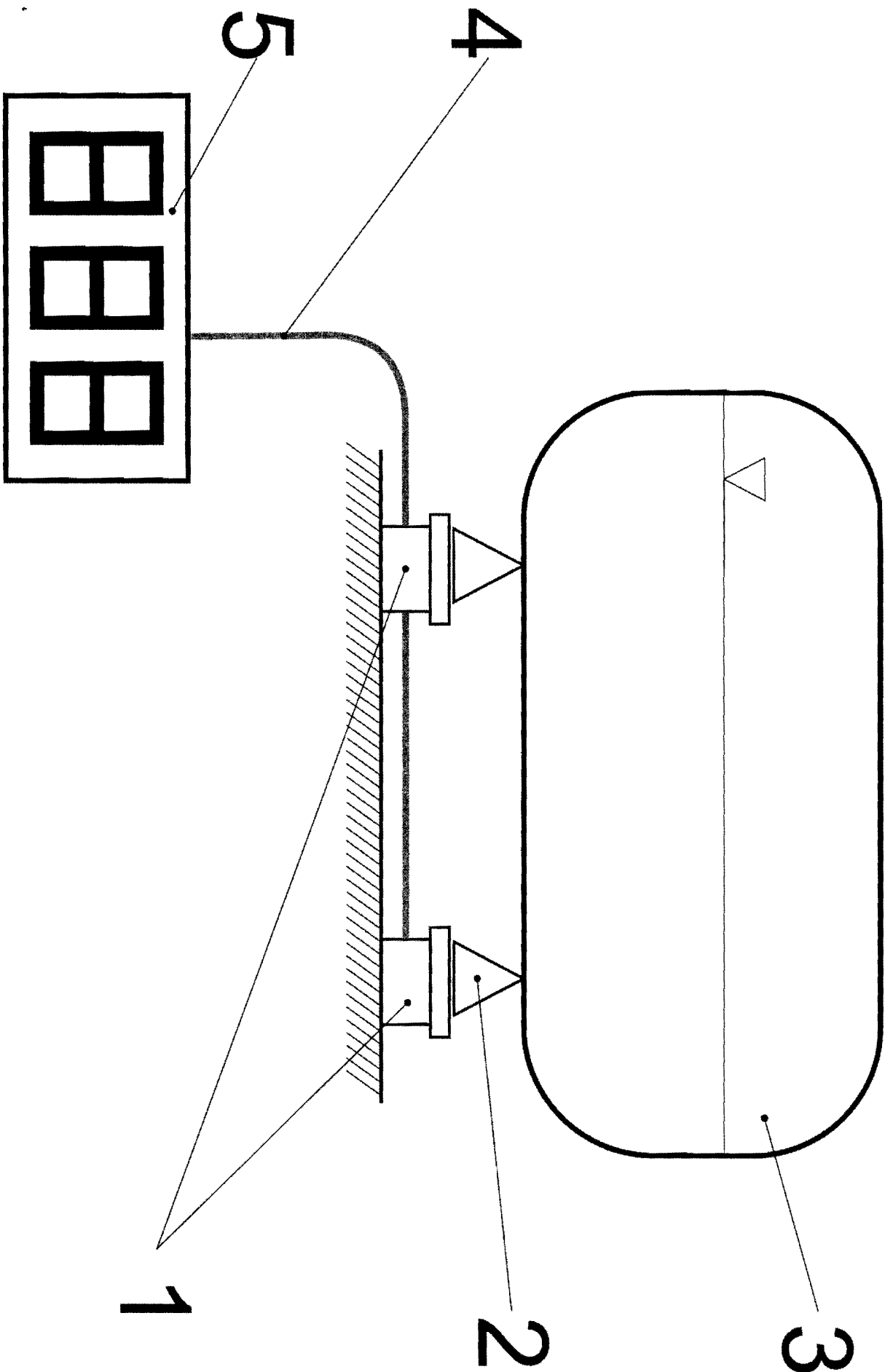
Atunci când recipientul este gol se stabilește punctul de „zero” al măsurării, iar când recipientul este plin, punctul de „maxim” al măsurătorii.



Revendicare

Sistem de măsurare a nivelului, cantității și sau a volumului de lichid aflat în recipiente închise și presurizate, la care afișarea rezultatelor măsurării, în kilograme și sau litri, este făcută printr-un sistem de măsurare, afișarea rezultatelor măsurării fiind făcută pe un ecran al sistemului de măsurare sau pe ecranul unui calculator numeric, **caracterizat prin aceea că** este prevăzut cu niște traductoare (1) de greutate și sau volum, care sunt așezate între niște postamente (2) ale unui recipient (3) sau rezervor închis și presurizat și suprafața de sprijin a întregului ansamblu, traductoarele (1) de greutate și sau volum fiind cuplate prin intermediul unor cabluri (4) de alimentare și de transmitere a semnalelor la sistemul (5) de măsurare, stabilirea punctului de „zero” al măsurării fiind făcută atunci când recipientul sau rezervorul este gol, punctul de „maxim” al măsurătorii fiind stabilit atunci când recipientul este plin.





3
[Handwritten signature]