

PATENTKRAV

1. Ventilsäte (12) till ett tryckkärl (11) vilket ventilsäte (12) är vid sin ena ände samverkande med en anslutningsgänga (61) för anslutning av en brukaranordning till nämnda anslutningsgänga och att ventilsätet är försett med ett gasutlopp (45) i
5 vilket en ventilkägla (43) axiellt påverkad av en ventilmfjäder (44) är axiellt rörlig mellan ett stängt läge och ett öppet läge för gasutloppet (45) och vilket ventilsäte i sin andra ände är försett med ett gasinlopp (50) varvid ventilsätet är anslutet till en anslutningskrage (131, 132) vilken är fast ansluten till ett tryckkärl (11), och att
10 ventilsätet (12) är löstagbart monterat i anslutningskragen (131, 132) och att ventilsätets (12) utsida är försedd med en ringformad elastiskt tätning (41), **kännetecknat av** att ventilsätet (12) på dess utsida är försett med en periferiellt anordnad monteringsfläns (63) axiellt belägen mellan gasutloppet (45) och gasinloppet (50) vilken monteringsfläns är försedd med en radiellt riktad yttre monteringsyta
15 (64) och en inre monteringsyta (65) vilken är anordnad att anligga mot en motsvarande monteringsyta i ett tryckkärl (11) vid anslutning av ventilsätet (12) till ett sådant varvid monteringsmedel (71, 85) är anordnade att hålla ventilsätet fast i anslutningskragen samt att ventilsätet är försett med en rotationssäkring (66) samverkande med en vridlåsning (86), exempelvis i form av en invändig sexkant, i vilken
20 ventilsätets rotationssäkring (66) passar när ventilsätet är monterat.
2. Ventilsäte enligt patentkravet 1, **kännetecknat av** att den inre monteringsytan (65) är plan och orienterad i ett radialplan till ventilsätet (12).
- 25 3. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-2, **kännetecknat av** att ett fjädersäte (49) är anslutet till ventilsätets (12) gasinlopp medelst en sätesgänga (62).
4. Ventilsäte enligt patentkravet 1, **kännetecknat av** att den inre monteringsytan (65) är rotationssäkrat utformad genom att vara exempelvis tandad eller vågformad och kan samverka med en motsvarande tandad eller vågformad monteringsyta i ett tryckkärl (11).
30 5. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-4, **kännetecknat av** att den yttre monteringsytan (64) är plan och orienterad i ett radialplan till ventilsätet (12).

6. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-5, **kännetecknat av** att en axiell projicering av den yttre monteringsytan (64) och den inre monteringsytan (65) bildar var sin cirkelring.

5

7. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-5, **kännetecknat av** att en axiell projicering av monteringsflänsen (63) bildar en form som avviker från en cirkelform, exempelvis en tandad form, för att med denna form utgöra en vridningslåsning av ventilslätet (12) i förhållande till de ytor mot vilka en montering av ventilslätet (12) sker.

10

8. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-7, **kännetecknat av** att den elastiska tätningen (41) är utformad som en O-ring vilken är placerad i ett tätningsspår (42) i ventilslätet (12).

15

9. Ventilsäte enligt patentkravet 8, **kännetecknat av** att tätningsspåret (42) är beläget i nära anslutning till monteringsflänsen (63).

10. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-9, **kännetecknat av** att ventilslätets (12) anslutningsgånga (61) har dimensionen 7/16" UNEF Special med en diameter 10.6 mm och med en gängprofil enligt standard EN 521.

20

11. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-10, **kännetecknat av** att ventilslätets (12) gasutlopp (45) är försett med en anslutningstättning (58) för tätning mellan en till anslutningsgången (61) ansluten brukaranordning och gasutloppet (45).

25

12. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-11, **kännetecknat av** att ventilslätet (12) innefattar en övertrycksventil.

30 13. Tryckkärl (11) försett med en öppning begränsad av en rotationssymmetrisk anslutningskrage (131, 132) för anslutning av ett ventilsläte (12) till anslutningskragen (131, 132) i nämnda öppning, varvid anslutningskragen (131, 132) är försedd med ett anslutningsdon för ett ventilsläte (12), **kännetecknat av** att anslutningsdonet utgörs av en periferiellt anordnad och radiellt riktad ansats (861) an-

ordnad för anliggning mot ett ventilsäte (12) utformat enligt något av patentkraven 1-12.

14. Tryckkärl enligt patentkravet 13, **kännetecknat av** att anslutningskragens (131, 132) vägg axiellt utanför nämnda radiellt riktade ansats är försedd med monteringsmedel (85, 91) för ett låsningsorgan (71, 92) för ventilsåtet (12).

15. Tryckkärl enligt kravet 14, **kännetecknat av** att monteringsmedlet är utformat som ett invändigt anordnat segersäkringsspår (85) i anslutningskragen (131) vilket segersäkringsspår (85) är utformat för att uppta en låsring, företrädesvis i form av en segersäkring (71).

16. Tryckkärl enligt kravet 14, **kännetecknat av** att monteringsmedlet är utformat som en invändig gänga (91) i anslutningskragen (132) vilken gänga (91) är anordnad att samverka med en utvändigt gängad ringformad låsmutter (92).

17. Återfyllbar tryckbehållare (10) innefattande dels ett tryckkärl (11) enligt något av patentkraven 13-16 dels ett ventilsåte (12) enligt något av kraven 1-12, **kännetecknad av** att tryckbehållaren (10) är försedd med en övertrycksventil (14) anordnad att öppna då trycket i tryckbehållaren (10) överstiger ett förvalt gränstryck.

18. Tryckbehållare enligt patentkravet 17, **kännetecknad av** att övertrycksventilen (14) är placerad i tryckkärlet (11) vid sidan av anslutningskragen (131, 132).

19. Tryckbehållare enligt patentkravet 17, **kännetecknad av** att övertrycksventilen är placerad i ventilsåtet (12).

20. Tryckbehållare enligt något av patentkraven 17-19, **kännetecknad av** att övertrycksventilen (14) innefattar en ventilkägla (51) innehållande en packning (53) som är anordnad att med en kägelfjäder (54) pressas mot ett överströmningutlopp (52) för stängning av detsamma.
