

PATENTKRAV

1. Ventilsäte (12, 112) till ett tryckkärl (11) vilket ventilsäte (12, 112) är vid sin ena ände är samverkande med en anslutningsgänga (61, 161) för anslutning av en brukaranordning till nämnda anslutningsgänga ~~sa~~mt och att ventilsätet är försett med ett gasutlopp (45, 145) i vilket en ventilkägla (43, 143) axiellt påverkad av en ventilfjäder (44, 144) är axiellt rörlig mellan ett stängt läge och ett öppet läge för gasutloppet (45, 145) och vilket ventilsäte i sin andra ände är försett med ett gasinlopp (50, 150) varvid ventilsätet är anslutet till en anslutningskrage (131, 132, 133) vilken är fast ansluten till ett tryckkärl (11), **kännetecknat av** och att ventilsätet (12, 112) är löstagbart monterat i anslutningskragen (131, 132, 133) och att ventilsätets (12) utsida är försedd med en ringformad elastiskt tätning (41) och att ventilsätet (12) i sin ena ände är försett med en anslutningsgänga (61) för anslutning av en brukaranordning samt med ett gasutlopp (45) i vilket ventilkäglan (43) axiellt påverkad av en ventilfjäder (44) är axiellt rörlig mellan ett stängt läge och ett öppet läge för gasutloppet (45) och vilket i sin andra ände är försett med ett gasinlopp (50), **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 (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 rotationshindrande organ (66) samverkande med en vridlåsning (86), exempelvis i form av en invändig sexkant, i vilken ventilsätets rotationssäkring (66) passar när ventilsätet är monterat.

2. — Ventilsäte enligt patentkravet 1, **kännetecknat av** att ventilsätet (112) är försett med en utvändig gänga (160) för att kunna anslutas till en motsvarande invändig gänga i anslutningskragen (131, 132, 133) och att anslutningskragen är försedd med anslutningsgängan (161) anordnad utvändigt kring ventilsätet (112).

3. — Ventilsäte enligt patentkravet 2, **kännetecknat av** att ventilsätets utlopp (145) är utformat med ett formgrepp (167), exempelvis i form av ett sexkantgrepp.

4. ~~Ventilsäte (12) enligt patentkravet 1, kännetecknat av att ventilsätet (12) i sin ena ände är försett med en anslutningsgänga (61) för anslutning av en brukaranordning samt med ett gasutlopp (45) i vilket en ventilkägla (43) axiellt påverkad av en ventilfjäder (44) är axiellt rörlig mellan ett stängt läge och ett öppet läge för gasutloppet (45) och vilket i sin andra ände är försett med ett gasinlopp (50), kännetecknat av att ventilsätet (12) på dess utsida är försett med en periferiellt anordnad monteringsfläns (63) axiellt belägen mellan gasutloppet (45) och gasinloppet (50) och försedd med en radiellt riktad yttre monteringsyta (64).~~

5. ~~Ventilsäte enligt patentkravet 4, kännetecknat av att ventilsätets (12) utsida är försedd med en ringformad elastiskt tätning (41).~~

2. Ventilsäte enligt patentkravet 1, kännetecknat av att den inre monteringsytan (65) är plan och orienterad i ett radialplan till ventilsätet (21).

63. Ventilsäte enligt något av patentkraven 41-52, **kännetecknat av** att ett fjädersäte (49) är anslutet till ventilsätets (12) gasinlopp medelst en sätesgänga (62).

7. ~~Ventilsäte enligt något av patentkraven 4-6, kännetecknat av att monteringsflänsen (63) är försedd med 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.~~

8. ~~Ventilsäte enligt patentkravet 7, kännetecknat av att den inre monteringsytan (65) är plan och orienterad i ett radialplan till ventilsätet (21).~~

9. ~~Ventilsäte enligt något av patentkraven 4-8, kännetecknat av att ventilsätet är försett med rotationshindrande organ (66).~~

104. Ventilsäte enligt patentkravet 91, **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).

5 | 415. Ventilsäte enligt något av patentkraven 41-404, **kännetecknat av** att den yttre monteringsytan (64) är plan och orienterad i ett radialplan till ventilsätet (21).

| 426. Ventilsäte enligt något av patentkraven 41-445, **kännetecknat av** att en axiell projicering av den yttre monteringsytan (64) och den inre monteringsytan (65) bildar var sin cirkelring.

10

| 437. Ventilsäte enligt något av patentkraven 4-441-5, **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 ventilsätet (12) i förhållande till de ytor mot vilka en montering av ventilsätet (12) sker.

15

| 448. Ventilsäte enligt något av patentkraven 41-437, **kännetecknat av** att den elastiska tätningen (41) är utformad som en O-ring vilken är placerad i ett tätningsspår (42) i ventilsätet (12).

20

| 459. Ventilsäte enligt patentkravet 448, **kännetecknat av** att tätningsspåret (42) är beläget i nära anslutning till monteringsflänsen (63).

25

| 4610. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-459, **kännetecknat av** att ventilsätets (12) anslutningsgänga (61, 464) har dimensionen 7/16" UNEF Special med en diameter 10.6 mm och med en gängprofil enligt standard EN 521.

30

| 4711. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-4610, **kännetecknat av** att ventilsätets (12, 442) gasutlopp (45, 445) är försett med en anslutningstätning (58, 458) för tätning mellan en till anslutningsgängan (61, 464) ansluten brukaranordning och gasutloppet (45, 445).

| 4812. Ventilsäte enligt något av patentkraven 1-4711, **kännetecknat av** att ventilsätet (12) innefattar en övertrycksventil.

1913. Tryckkärl (11) försett med en öppning begränsad av en rotationssymmetrisk anslutningskrage (131, 132, 133) för anslutning av ett ventilsäte (12, 112) till anslutningskragen (131, 132, 133) i nämnda öppning, **kännetecknat av att varvid**
 5 anslutningskragen (131, 132, 133) är försedd med ett anslutningsdon för ett ventilsäte (12, 112), **kännetecknat av att anslutningsdonet utgörs av en periferiellt anordnad och radiellt riktad ansats (861) anordnad för anliggning mot ett ventilsäte (12) utformat enligt något av patentkraven 1-12.**

20. Tryckkärl enligt patentkravet 19, **kännetecknat av att anslutningsdonet utgörs av en periferiellt anordnad och radiellt riktad ansats (861, 862) anordnad för anliggning mot ett ventilsäte (12) utformat enligt något av patentkraven 4-18.**

2114. Tryckkärl enligt patentkravet 2013, **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 ett ventilsäte (12).**

2215. Tryckkärl enligt kravet 2414, **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).**

2316. Tryckkärl enligt kravet 2414, **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).**

24. Tryckkärl enligt kravet 19, **kännetecknat av att monteringsmedlet är utformat som en utvändig gänga (160) på ventilsätet (112) vilken utvändig gänga (160) samverkar med en invändig gänga (170) i anslutningskragen (133).**

2517. Återfyllbar tryckbehållare (10) innefattande dels ett tryckkärl (11) enligt något av patentkraven 1913-2416 dels ett ventilsäte (12, 112) enligt något av kraven 1-1812, **kännetecknad av att tryckbehållaren (10) är försedd med en övertryck-**

sventil (14) anordnad att öppna då trycket i tryckbehållaren (10) överstiger ett förvalt gränstryck.

5 | 2618. Tryckbehållare enligt patentkravet 2517, **kännetecknad av** att övertrycksventilen (14) är placerad i tryckkärlet (11) vid sidan av anslutningskragen (131, 132, ~~133~~).

| 2719. Tryckbehållare enligt patentkravet 2517, **kännetecknad av** att övertrycksventilen är placerad i ventsätet (12).

10

| 2820. Tryckbehållare enligt något av patentkraven 25-2717-19, **kännetecknad av** att övertrycksventilen (14) innefattar en ventilkägla (51) innehållande en packning (53) som är anordnad att med en kägelfjäder (54) pressas mot ett överströmningsutlopp (52) för stängning av detsamma.

15
