

PATENTKRAV

1. Den cykloniska destillationen – kraft och kondensering enheter (4, 5) med de kanalanslutna fläkthjulen (8, 9) av destilleri/raffinaderi (1) med eller utan en cyklonisk spiral/ringformiga värmeväxlare (2, 3) består av åtminstone en cyklonisk destillation – kraftenhet (4) och åtminstone en kondenseringsenhet (5),

vari varje enhet (4, 5) innefattande en cyklonisk cylindrisk eller konisk behållare (13), ett kanalanslutet fläkthjul (8, 9) och en elektrisk induktion generator/motor (6, 7) som huvuddelar,

vari destillation – kraftenheten (4) producerar ånga eller ånga/dunst när det finns tillräckligt värme och omvandlar kinetisk energi av ånga/dunst till mekanisk och samtidigt till elektrisk energi genom en elektrisk induktion generator/motor (6, 7),

vari kondenseringsenheten (5) kondenserar ånga till kondensat vilken kan levereras som bränsle till en förbränningsmotor eller en brännare för uppvärmning cyklonisk behållare (13), medan destillation – kraftenhet (4) kan använda värme från förbränningsgaserna,

vari det kanalanslutna fläkthjulet (8, 9) med eller utan en huv/fläkthus (10) består av en radiell/centrifugal eller enkel- eller flerstegs axialflöde fläkthjul (8, 9) vilken kant av öppningen är fäst vid axeln av motorn/generatoren (11, 12),

vari behållaren (13) har ett tangentiellt inlopp (14), en övre och ned utlopp (15, 16) och sprutor (17),

vari den kondenserade vätskan från huven/fläkthuset (10) och vätska för destillation från sprutor (17) väta kanalen hos kanalanslutna fläkthjul (18, 19) som kastar bort inkommande vätskedroppar,

vari blad hos kanalanslutna fläkthjul (21, 22) är drivna av ånga eller förbränningsgaser eller framdriver ånga/dunst/icke-kondenserade gaser,

kännetecknad av att kanalen hos kanalanslutna fläkthjul (18, 19), som kant av en av öppning (20) är fäst vid ändarna av bladen (21, 22) i den radiella eller enkel- eller flerstegs axialflöde fläkthjul (8, 9), roterar i in inloppet hos huv/fläkthus (29) och huvudsakligen inuti cyklonisk behållare (13, 30, 31, 70) eller cyklonisk kärnan hos cyklonisk spiral/ringformade av värmeväxlare (33, 34) eller cyklonisk behållare (59) av cyklonisk destillationskolonn (58) eller den cylindriska behållaren (84) av ång- destillation och ångkraft- enhet (82, 83) hos destillation – kraftenhet (4) och kondenseringsenheten (5) som möjliggör en yttre fallande och inre stigande virvel (23, 24) av ånga eller ånga/dunst eller ånga eller icke-kondenserade gaser strömmar.

2. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 1, vari skärmen/filtret (25) och kanalen av kanalanslutna fläkthjul (18, 19) vätas och besprutas med respektive vätska/vätska för destillation för att påskynda avdunstningen och kasta bort vätska, kännetecknad av att den fria öppningen av kanalen (27) är omgiven och fixeras till en ringformig skärm/filter (25) med eller utan ett ringformigt axiellt flöde fläkthjulet (26) som stödjande skärmen/filter (25).

3. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 1 och 2,

vari bladen av kanalanslutna fläkthjul (21) på axeln till generatormotorn (11, 12) på ovansidan av behållaren (30, 31) roterar i in huv/fläkthus (10) som har åtminstone en rullformade utlopp (32),

kännetecknad av att huven/fläkthuset (10) hos kanalanslutna fläkthjulet (7, 8) är fixerad med dess topp till taket för koniska behållare (13, 30, 31) av varje destillationen – kraft och kondensering enhet (4, 5) och

i att a skillnad i temperatur mellan den yttre nedåtgående virveln av inkommande icke-kondenserande gaser och den inre uppstigande virveln av ånga/dunst i in behållaren (13), kanalen (18, 19) och huven/fläkthuset (10) respektive orsaker kondensation av ånga på de inre väggarna i kanalen (18, 19), huven/fläkthuset (10) och behållaren (13) möjliggör ång- dunst från kokande vätska att driva blad av kanalanslutna fläkthjul (21) på axeln av generator/motor (11, 12) innan kondensation medan ånga lämnar behållare (13).

4. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 1 och 2,

vari åtminstone en cyklonisk spiral/ring- formade kanal (35, 36) hos den cykloniska spiral/ring- formade värmeväxlaren (2, 3) är förläggas i den cylindriska behållaren (13) med en vertikal axel av varje destillations- kraftenhet och kondenseringsenheten (4, 5),

vari de cykloniska ringformade/spiral kanaler (35) för båda enheterna är anslutna via inloppen i kanalen (41), kärnor (33, 34) och uttag av huven/fläkthuset (32) för att stänga av en ånga/icke-kondenserade gaser flöde krets,

vari den cykloniska spiral/ring- formade kanalen (35, 36) är lindad kring den cykloniska kärnan (33, 34),
vari huven/fläkthuset (10) är fäst vid taket i behållaren (13) inuti den cykloniska kärnan (33),
vari kanalen av kanalanslutna fläkthjul (18, 19) roterar inuti den cykloniska kärnan (33, 34),

kännetecknad av att den cykloniska spiralen/ring- formade kanalen (35, 36) är delvis uppdelad med en spiral/ring- formade mellanplatta (37, 38) i en yttre fallande och inre uppstigande virvel kanal (39, 40) med ett inlopp (41) på behållaren (13) och ett inre utlopp (42) på den cykloniska kärnan (33, 34) och

i att den inre sidan av väggen av spiral/ring- formade mellanplatta (37, 38) och kanalen (35, 36) med en vertikal axel är stängs med ett yttre fallande och inre uppstigande virvel av ångor och icke-kondenserande gaser och delvis med vätska inuti kanalen (35, 36) respektive på grund av centrifugalkraften som orsakar avdunstning på den inre sidan av väggen och kylning av utsidan av vägg av spiral/ring- formade mellanplatta (37, 38) och kanal (35, 36) och kondensation på grund av en skillnad i temperaturer mellan ånga och vätska och

i att en skillnad i temperatur mellan den yttre nedåtgående virvel av icke-kondenserande gaser och den inre uppstigande virvel av ånga/dunst i den cykloniska kärnan (33, 34), kanalen (18, 19) och huven/fläkthuset (10) orsaker kondensation av ånga på de inre väggarna i kanalen (18, 19), huven/fläkthuset (10) och den cykloniska kärnan (33, 34) som möjliggör ång- dunst från kokande vätska att driva bladen (21) av kanalanslutna fläkthjul (7, 8) på axeln (11, 12) av generator/motor (6, 7) medan dunst lämnar den cykloniska kärnan (33, 34).

5. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 4, kännetecknad av att den cykloniska spiral/ring- formade värmeväxlaren (2) hos varje destillation – kraft och kondensering enheten (4, 5) består av ett mellanskikt och en inre eller yttre cyklonisk spiral/ring- formade kanal (45, 46, 47) som tillhandahåller en värmeväxling mellan vätska för destillation som finns i den mitten kanalen (45) och medier för kylning eller uppvärmning som finns i inre eller yttre kanal (46, 47) respektive vari båda enheterna (4, 5) är anslutna via inlopp och utlopp av kanalerna och kärnorna.

6. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 4, kännetecknad av att den cykloniska spiral/ring- formade värmeväxlaren (3) består av en mitt, inre och yttre cyklonisk spiral/ring- formig kanal (48, 49, 50) som tillhandahåller värmeväxling mellan vätska för destillation innehöll i mitten kanalen (49) och medier för kyla och värme som finns i den inre och yttre kanal (49, 50) respektive, som omger den mitten kanalen.

7. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 4 och 6, vari destillation – kraft och kondensering enheter (4, 5) är införlivade i den cylindriska behållaren (51) med en horisontell axel,

vari toppen hos huven/fläkthuset (10) är fixerad på ena sidan av inre väggen av behållare- kärna (51, 33),
vari ånga inkommande in i den cykloniska ångkammaren (52) driver det kanalanslutna fläkthjulet (8),
som levererar uttömma ånga till den yttre kanalen (47, 50),

vari ånga från den yttre kanalen (47, 50) värmer vätska för destillation som finns i mitten ned- kurvan (54, 55) hos mitten kanalen (45, 48) som orsakar avdunstning till ånga/dunst,

vari dunst går till den cykloniska dunstkammaren (53) från där dunst är tagit med det kanalanslutna fläkthjulet (8) och kom med till den inre kanalen (46, 49) för kylning och kondensering in i vätska,

varvid varje varv av kanal (45-50) innehållande vätska/vätska för destillation kallas en ned- kurva (54-57),
vari den mitten ned- kurvan (54, 55) hos den mitten kanalen (45, 48) matas med vätska för destillation,

kännetecknad av att varje två ner- kommer rör (56, 57), som ansluter varje två närliggande ned- kurvor (54, 55) hos desamma kanal (45) är belägna utanför behållaren (13) och

i att den cykloniska kärnan (33, 34) hos den mitten kanalen (45, 48) är uppdelad med en mitten rund platta (80) till en ånga och dunst- kammare (52, 53) var och en innefattar en huv/fläkthus (10) med ett kanalanslutet fläkthjul (8, 9) och

i att den inre sidan av vägg hos den spiral/ring- formade mitten plattan (37, 38) och kanalen (35, 36) med en horisontell axel är stänks med ett yttre fallande och inre uppstigande virvel av dunst och icke-kondenserande gaser och delvis med vätska finns inuti ned- kurvan (54, 55) av kanalen (35, 36) respektive på grund av centrifugalkraften som orsakar avdunstning på den inre sidan av väggen från sidan av ned- kurvan (54, 55) i riktning mot ström och kylning av yttre sidan av väggen i den spiral/ring- formade mitten plattan (37, 38) och kanalen (35, 36) och kondens på grund av en skillnad i temperaturer mellan dunst och vätska.

8. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 1, 2 och 3, vari cyklonisk destillationskolonnen (58) av destillation – kraftenhet (4) består av åtminstone två cyklonisk koniska behållare (59) en ovan annan vardera innehåller kanalen hos kanalanslutna fläkthjul (18), vilka bladen (21) roterar inuti det koniska kanalanslutna fläkthjulet (65),

kännetecknad av att den övre öppningen av huv/fläkthuset (65) hos det kanalanslutna fläkthjulet (8, 9) är fixerad till ett fack för vätska (62) som täcker toppen av behållaren (63) och

i att facket för vätska (62) innefattar en uppåtriktad kanalanslutna öppning (61) på axeln för den vertikala delad axel motorn/generatoren (11, 12) och

i att den vertikala delade axeln hos motorn/generatoren (11, 12) innefattande det kanalanslutna fläkthjulet (8) och en jollra lock (67) för varje behållare- kanalanslutna fläkthjul (59, 65) och kanals öppning (61) på facket (62) respektive och

i att den mitten behållaren (59) matas med vätskan för destillation, och ånga och därmed stigande ångan driver bladen på fläkthjulet (21) och samtidigt suger i in dunst från lägre behållaren (59), som erhåller icke-kondenserande gaser från toppen av kolumn utloppet (64) för att sluta en krets flöde och

i att en skillnad i temperatur mellan den yttre nedåtgående virvel av icke-kondenserande gaser och den inre uppstigande virvel av ånga/dunst i behållaren (59), kanalen av kanalanslutna fläkthjulet (18, 19) och huven/fläkthuset (65) orsakar respektive kondensation av ånga på de inre väggarna av kanal (18, 19), huven/fläkthuset (65) och behållaren (59) som möjliggör ång- dunst från kokande kondenserade vätskan för att driva bladen av kanalanslutna fläkthjul (21) på axeln till generatorn/motorn (11, 12) medan dunst lämnar behållaren (59).

9. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 1, 2 och 3, vari den etapp axialflöde bubbla kanalanslutna fläkthjulet (74) hos destillation – kraftenhet (4) är nedsänkt i kokande vätska i den cykloniska behållaren (70),

vari bladen (22) drivs av bubblor av mättad ånga stigande från den uppvärmda botten som den del av en yttre fallande virvel (81) av kallare vätskeflöde som passerar genom det ringformiga utrymmet mellan väggarna i behållaren (70) och kanal (79) inkommande genom tangentiella inloppet på behållaren (14)

vari huven/fläkthuset (10) fästs i taket av behållaren (70),

vari bladen av kanalanslutna fläkthjulet (21, 22), som roterar inuti huven/fläkthuset (10) drivs av ånga frigörs från bubblorna som kommer på ytan av vätskan,

vari den bubblan drivna kanalanslutna fläkthjulet (74) är fixerad till en inre enhet vertikal axel induktion generator/motor (75),

vari det ångdriven kanalanslutna fläkthjulet (71) är fixerad till en yttre enhet vertikal axel induktion generatorn/motorn (76) och roterar runt den inre drivaxeln (75),

vari avgivna ångan från toppen utlopp av behållare (77) hos destillation – kraftenheten (4) levereras till en annan enhet som innehåller vätska för destillation som bubblan drivna kanalanslutna fläkthjulet blandar vätskan för destillation,

vari ånga från den enheten går till kondenseringsenheten (5) där den kondenseras till kondensat medan icke-kondenserande gaser strömma tillbaka till destillation – kraftenheten (4) stänger ång- dunst och icke-kondenserade gaser flödeskretsen,

kännetecknad av att bladen (22) hos den bubbla drivna kanalanslutna fläkthjulen (74), som är nedsänkta i kokande vätska som finns i den cykloniska behållaren (70), drivs av den inre uppstigande virvel av bubblor av mättad ånga i den kokande vätskan som är uppvärmd från botten av behållaren (70) och

i att vätskan, som kommer in genom det tangentiella inloppet av behållaren (14), passerar genom det ringformade utrymmet mellan väggarna i behållaren (70) och kanalen (79) som en yttre nedåtgående virvel (81).

10. Ett destilleri/raffinaderi enligt krav 1, vari cyklonisk destillation – kraftenhet (4) består av ett ång-kraftenhet (83) och en ång- destillering enhet (82),

vari den cylindriska behållaren (84) av varje enhet (4, 5, 82, 83) av destilleri/raffinaderi (1) innefattar huven/fläkthuset (10) som har åtminstone två rull- formade öppning med utloppsrör (97) och kanalanslutna fläkthjulet (89) på axeln till generatorn/motorn på övre huven/fläkthuset (10), som är på toppen av behållaren (84),

kännetecknad av att utrymmet inuti behållaren (84), huven/fläkthuset (10) och det kanalanslutna fläkthjulet (89) delas längs diametern från botten till toppen och från sida till sida med åtminstone en mittplatta (85) i åtminstone två kammare (87, 88) och

i att mellanplattan (85) innefattar åtminstone två slitsar- kanaler (92) för de avsnitten i den radiella/centrifugal flöde kanalanslutna fläkthjulen (89) med sin kanal (90) och

i att mellanplattan (85) och den inre sidan av kanalen (90) av en kammare (87) bildar en intagsdel (93) innefattande en uppåtriktad inmatningsrör (94) från botten (95) av behållaren (84) som har en öppning (96) vid en nivå av blad (91) och

i att den yttre sidan av kanalen (90) och den inre sidan av behållaren (84) av samma kammare (87) bildar en utgående sektion (96) och

i att de olika delarna av propellerbladen (91) i varje ång- kraftenhet (83) hos destillation – kraftenheten (4) roterar mellan öppningarna (100, 102) av förbränning och ångkammare (99, 101) är på samtidigt värms alternerande och kylls och därför de heta bladen (91) som kommer på framsidan av öppningarna (100) i ångkammaren (99) orsakar avdunstning av vätska/vatten till ånga och kylning av bladen (91) vilka upphettas kommer in framsidan av öppningarna (102) hos förbränningskammaren (101) och

i att de olika delarna av de propellerbladen (91) i varje ång- destillationsenhet (82) hos destillation – kraftenhet (4) roterar mellan öppningarna (104, 106) i den avgivna ångan och ångkammaren (103, 105) är på samtidigt värms alternerande och kyla och därför de heta bladen (91) som kommer på framsidan av öppningarna (106) av ånga kammare (105) orsakar avdunstning av vätska för destillering till ånga och kylning av bladen (91) som är uppvärmda kommer på framsidan av öppningarna (104) hos avgivna ångan kammaren (103) och så vidare och

i att de olika delarna av de propellerbladen (91) hos varje kondensation enhet (5) roterande mellan öppningar (108, 110) av kondensation och kylkammaren (107, 109) är samtidigt växelvis värms och kyla och därför heta blad (107) kommer på framsidan av kylkammaren (109) orsakar förångning av vätska för kylning till ånga och kylning av blad (91) medan sådana kylda blad (91) kommer i framsidan av kondensationskammaren (109) orsakar kondens av ånga till vätska (bränsle) frigöra värme som värmer blad (91) som är på väg på framsidan av kylkammaren (109) och

i att mellanplattan (85) vidgas från axeln av behållaren (84) för att förhindra gaser att passera från en kammare till en annan kammare (87, 88).