



**SUOMI—FINLAND**  
**(FI)**

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

**[B] (11) KUULUTUSJULKAISU**  
**UTLÄGGNINGSSKRIFT 64397**

**C (45)** Patentti myönnetty 10 11 1933  
Patent meddelat

(51) Kv.lk. <sup>3</sup> Int.Cl. <sup>3</sup> C 14 B 1/58

(86) Kv. hakemus — Int. ansökan

(21) Patentihakemus — Patentansöknin

822495

(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag

13.07.82

(23) Aikupäivä — Giltighetsdag

13.07.82

(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig

(44) Nähtävöispanon ja kuuljulkaisun pvm. —  
Ansökan utlagd och utskriften publicerad

29.07.83

(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet

(71)(72) Håkan Manderbacka, Såka 45, 67100 Karleby 10, Suomi-Finland(FI)

(74) Oy Kolster Ab

(54) Torkanordning för skinn - Nahkojen kuivauslaite

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en torkanordning för skinn, omfattande i rader anordnade uppspänningsorgan (13) för skinn, vilka organs övre ände ansluter sig till ett munstycke (12) för torkluft, som står i förbindelse med en fläkt (1). Torkningsgraden för alla skinn kan kontrolleras under torkningen om uppspänningsorganen (13) är monterade i ramar (6), som är förskjutbara i sitt eget plan, och vilkas munstycken (12) är anslutna till ett gemensamt grenrör (5), vars öppna ände (15) är löstagbart kopplad till en ventil (4) i ett tvärgående fördelningsrör (3) för torkluft.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on nahkojen kuivauslaite, joka käsittää riveihin sovitettuja nahkojen pingotuselimä (13), joiden yläpää liittyy kuivausilmasuuttimeen (12), joka on yhteydessä puhaltimeen (1). Kaikkien nahkojen kuivausastetta voidaan valvoa kuivauksen aikana, jos pingotuselimet (13) on asennettu kehyksiin (6), jotka ovat siirrettävissä omassa tasossaan, ja joiden suuttimet (12) on liitetty yhteiseen haaraputkeen (5), jonka avoin pää (15) on irrotettavasti kytketty poikittaisessa kuivausilman jakoputkessa (3) olevaan venttiiliin (4).

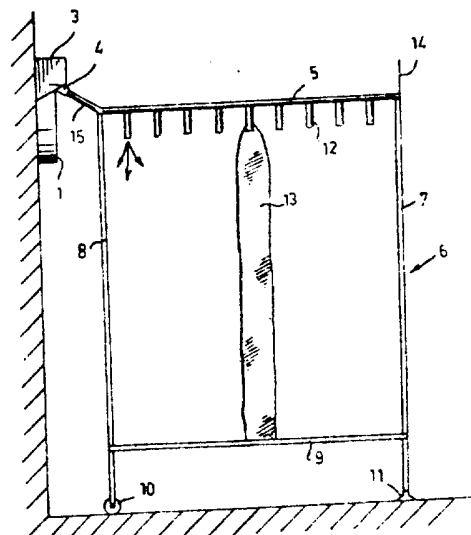


FIG. 1

## Torkanordning för skinn

Föreliggande uppfinning avser en torkanordning för skinn, omfattande ett flertal, i rader anordnade uppspänningsorgan för skinn, vilka organs övre ände ansluter sig till ett munstycke för torkluft, som står i förbindelse med en fläkt.

Vid torkning av skinn av t.ex. rev, mink och sjubb späns skinnen upp på långsträckta uppspänningsorgan, vilkas yta är försedd med spår och fördjupningar, vilka leder torkluften längs skinnets inre yta. Dessa uppspänningsorgan placeras i lodrät läge i flera parallella rader i en lådtork, som utgörs av en stor behållare med dubbelt tak. Det undre taket är försett med öppningar eller munstycken, genom vilka torkluften, som strömmar i takmellanrummet, kan strömma ner till uppspänningsorganen. Lådtorkarna är normalt dimensionerade för 100-150 skinn.

På grund av att skinnen inte är identiska torkar en del skinn snabbare än andra och lådtorken kommer därför mot slutet av torkningen att innehålla såväl helt torra skinn som ännu fuktiga skinn, vilket ur kvalitetsynpunkt är ofördelaktigt. Denna olägenhet kan i viss mån avhjälpas genom att man under torkningens gång granskar skinnens torkningsgrad, men eftersom man inte kan gå in mellan de tätt belägna uppspänningsorganen, måste en sådan granskning begränsas till att gälla endast de vid torkens yttre kant belägna skinnen.

En annan ofta förekommande olägenhet vid lådtorkar är, att deras kapacitet används endast delvis. Det är vanligt, att man i en tork för till exempel 120 skinn torkar kanske endast 50 skinn, vilket leder till, att torkluften obehindrat strömmar ut genom 70 öppningar i taket och att luftens strömningshastighet i uppspänningsorganen minskar på grund av det motstånd de utövar på luftströmningen. Torkningstiden blir härvid självfallet längre än vanligt. Det är även att märka, att lådtorken upptar hela tiden

samma utrymme oberoende av hur stor del av dess kapacitet som används.

Föreliggande uppfinning har till ändamål att åstadkomma en torkanordning för skinn, vid vilken alla skinnens torkningsgrad kan kontrolleras när som hels under torkningen och vid vilken ingen torkluft går förlorad i de fall då torkens kapacitet utnyttjas endast delvis. Torkanordningen enligt uppfinningen kännetecknas därav, att raderna av uppspänningsorgan är monterade i i radernas plan förskjutbara ramar, att de i varje rams övre del belägna munstyckena för torkluft är anslutna till ett gemensamt grenrör, vars öppna ände är löstagbart kopplad till ett i förhållande till ramarnas grenrör väsentligen tvärgående fördelningsrör för torkluft. Genom att raderna av uppspänningsorgan är monterade i förskjutbara ramar, vilkas grenrör är löstagbart anslutna till ett tvärgående fördelningsrör för torkluft, kan man när så önskas koppla låss en ram från fördelningsröret, dra den ut utanför de andra ramarna, granska skinnens torkningsgrad, ersätta redan torkade skinn med nya och skjuta in ramen igen på sin plats. Ramarna bildar sålunda bredvid varandra belägna kassetter, vilka var och en vid behov kan dragas ut för granskning av skinnen. Eftersom antalet anslutningsventiler i fördelningsröret inte är särskilt stort, kan dessa utan större kostnader göras sådana, att de släpper igenom luft endast då ett grenrör är kopplat till dem. Ifall torkanordningen används med reducerad kapacitet kan man härvid genom att avlägsna de överflödiga ramarna förhindra, att torkluft strömmar förbi uppspänningsorganen. En på detta sätt reducerad torkanordning kräver även ett mindre utrymme än en torkanordning, till vilken alla ramarna är anslutna.

Granskningen av skinnen sker enklast om endast en rad av uppspänningsorgan är monterad i en ram. Ur kostnadssynpunkt kan det dock vara fördelaktigt, att montera t.ex. 2-4 rader av uppspänningsorgan i varje ram.

För att ramarna snabbt och enkelt skall kunna kopplas till och från fördelningsröret, är det fördelaktigt att fördelningsröret uppvisar i längdriktningen bredvid varandra belägna snabbkopplingsventiler, från vilka grenrören kan urkopplas genom vridning av ramen i ett lodrätt plan.

Med tanke på ramarnas förflyttning längs underlaget är det fördelaktigt, att ramarna anligger mot underlaget medelst ett hjul, som är beläget i den nära fördelningsröret belägna änden av ramen och en stödfot, som är belägen i den motsatta, yttre, änden av ramen. Denna konstruktion underlättar därtill vridningen av ramen då den kopplas loss från fördelningsröret.

En fördelaktig utföringsform av torkanordningen enligt uppfinningen beskrivs noggrannare i det följande med hänvisning till bifogade ritning, i vilken

figur 1 visar torkanordningen enligt uppfinningen i sidovy, och

figur 2 visar en del av torkanordningen i ändvy.

Den på ritningen visade torkanordningen består av en på en vägg fastsatt fläkt 1, som via en slang 2 utmynnar i ett fördelningsrör 3, som sträcker sig vågrätt längs med väggen. Fördelningsröret har en sluttande undre yta, i vilken på jämna avstånd från varandra belägna ventiler 4 är anordnade. Till ventilerna kan låstagbart anslutas grenrör 5 vilka utgör den vågräta övre delen av fyrkantiga ramar 6, som därtill består av stålprofiler eller rör 7, 8 och 9. Ramen står på golvet dels med hjälp av ett hjul 10, som är belägen vid den lodräta delen 8, och dels med hjälp av en stödfot 11, som är belägen under ramdelen 7.

Det avsnitt av grenröret 5, som ligger mellan ramdelarna 7, 8, är försett med ett antal nedåt riktade munstycken 12. Uppspänningsorgan 13 för skinn kan placeras i ramen bredvid varandra så, att de ligger i ramens plan. Härvid stöder sig uppspänningsorganens 13 nedre ände på

ramdelen 9, medan munstyckena 12 skjuter in i uppspänningsorganens övre ände. För att ramen skall passa för uppspänningsorgan med olika längd, är ramdelen 9 justerbar i höjddled. Ramdelens 7 övre ände kan förses med en  
5 hållare 14 för textkort.

Vid torkning av skinn träs skinnen på uppspänningsorgan 13, vilka placeras i ramar på det i figur 1 angivna sättet. Den från ramen snett uppåt utskjutande delen 15 av grenröret placeras framför en ventil 4 och rörets  
10 ände trycks in i ventilen, varvid ventilen öppnas och torkluft börjar strömma in i grenröret 5 och vidare via munstyckena 12 till uppspänningsorganen 13. Ifall skinnen inte räcker till alla ramar 6, lämnas de återstående ramarna okopplade och motsvarande ventiler 4 förblir  
15 stängda. Då man önskar kontrollera torkningens framskridande griper man tag i ramdelen 6 och lyfter stödfoten 11 från golvet, varvid grenrörets förlängning 15 lossnar från ventilen och ramen 6 kan dras ut från sitt mellanrum mellan de bredvidliggande ramarna för kontroll av  
20 skinnens torkningsgrad. Torra skinn ersätts med nya medan ännu fuktiga skinn får stanna kvar på uppspänningsorganet för ytterligare torkning. Ramen skjuts därefter tillbaka till det i figur 1 visade läget, varefter man fortsätter med följande ram.

25 I figurerna uppvisar varje ram endast en rad av munstycken 12. Ur ekonomisk synpunkt kan det emellertid vara fördelaktigt att förse ramen med t.ex. två parallella rader av munstycken, eftersom inspektionen av skinnen inte härigenom försvåras i större mån.

## Patentkrav:

1. Torkanordning för skinn, omfattande ett flertal,  
i rader anordnade uppspänningsorgan (13) för skinn, vilka  
5 organs övre ände ansluter sig till ett munstycke (12) för  
torkluft, som står i förbindelse med en fläkt (1), k ä n -  
n e t e c k n a d därav, att raderna av uppspänningsorgan  
(13) är monterade i i radernas plan förskjutbara ramar (6),  
att de i varje rams övre del belägna munstyckena (12) för  
10 torkluft är anslutna till ett gemensamt grenrör (5), vars  
öppna ände (15) är löstagbart kopplad till ett i förhållande  
till ramarnas grenrör väsentligen tvärgående fördelningsrör  
(3) för torkluft.

2. Torkanordning enligt patentkravet 1, k ä n -  
15 n e t e c k n a d därav, att 1-4 rader av uppspännings-  
organ (13) är monterade i en ram (6).

3. Torkanordning enligt patentkravet 1 eller 2,  
k ä n n e t e c k n a d därav, att fördelningsröret (3)  
för torkluft uppvisar i längdriktningen bredvid varandra  
20 belägna snabbkopplingsventiler (4), från vilka grenrören  
(5) kan urkopplas genom vridning av ramen (6) i ett lod-  
rätt plan.

4. Torkanordning enligt något av patentkraven 1-3,  
k ä n n e t e c k n a d därav, att ramarna (6) anligger  
25 mot underlaget medelst ett hjul (10), som är beläget i den  
nära fördelningsröret (3) belägna änden av ramen, och en  
stödfot (11), som är belägen i den motsatta, yttre änden  
av ramen.

5. Torkanordning enligt något av patentkraven 1-4,  
30 k ä n n e t e c k n a d därav, att grenrören (5) skjuter  
ut från den närmast fördelningsröret (3) belägna änden av  
ramen (6).

## Patenttivaatimukset:

1. Nahkojen kuivauslaite, joka käsittää useita, ri-  
veihin sovitettuja nahkojen pingotuselimistä (13), joiden  
5 yläpää liittyy kuivausilmasuuttimeen (12), joka on yhtey-  
dessä puhaltimeen (1), t u n n e t t u siitä, että pin-  
gotuselimien (13) rivit on asennettu rivien tasossa siir-  
rettäviin kehyksiin (6), että kunkin kehyksen yläosassa si-  
jaitsevat kuivausilmasuuttimet (12) on liitetty yhteiseen  
10 haaraputkeen (5), jonka avoin pää (15) on irrotettavasti  
kytketty kehyksien haaraputken suhteen oleellisesti poikit-  
taisiin kuivausilman jakoputkiin (3).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kuivauslaite,  
t u n n e t t u siitä, että yhteen kehykseen (6) on asen-  
15 nettu 1-4 riviä pingotuselimistä (13).

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kuivaus-  
laite, t u n n e t t u siitä, että kuivausilman jakoput-  
kessa (3) on pituussuunnassa vierekkäin sijaitsevia pika-  
liitinventtiilejä (4), joista haaraputket (5) voidaan kyt-  
20 keä irti kiertämällä kehystä (6) pystytasossa.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen kuivaus-  
laite, t u n n e t t u siitä, että kehykset (6) tukeutu-  
vat alustaan pyörän (10) avulla, joka sijaitsee lähellä  
jakoputkea (3) sijaitsevassa kehyksen päässä, ja tukijalan  
25 (11) avulla, joka sijaitsee kehyksen vastakkaisessa, ulom-  
massa päässä.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1-4 mukainen kuivaus-  
laite, t u n n e t t u siitä, että haaraputket (5) ulko-  
nevat lähinnä jakoputkea (3) sijaitsevasta kehyksen (6)  
30 päästä.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

—

