



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU 57292
UTLÄGKNINGSSKRIFT

C (45) Patentti myönnetty 10 07 1980
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ E 01 C 19/26

(21) Patentihakemus — Patentansökan	760098
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	16.01.76
(23) Aikupäivä — Giltighetsdag	16.01.76
(41) Tullut julkaisuihin — Blivit offentlig	18.07.76
(44) Nähtävöksiäminen ja kuul.julkaisu pvm. — Ansökan utlagd och utskriften publicerad	31.03.80
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	17.01.75
27.03.75 Ruotsi-Sverige(SE) 7500490-3	
7503596-4	

(71)(72) Mats-Åke Nilsson, 910 35 Täfteå, Ruotsi-Sverige(SE)

(74) Berggren Oy Ab

(54) Laite päällystysmassan estämiseksi tarttumasta jyrän valssiin -
Anordning för att förhindra att belägningsmassa fastnar på en
vältvals

Tämä keksintö koskee laitetta jyrissä ja erityisesti täryjyrissä, mikä laite estää bitumipitoisia tai muita kiinnitarttuvia päällystämateriaaleja, kuten esimerkiksi asfalttia ja muita, esimerkiksi sementtistabiloituja materiaaleja kiinnittymästä jyrän valssipintaan ja mikä myös poistaa sen materiaalin, mikä tiivistystyön aikana mahdollisesti kiinnittyy mainittuun pintaan. Erityisesti keksintö koskee sellaista laitetta, joka käsittää vesisäiliöön yhteydessä olevan sprinkleriputken ja jyrävalssia pitkin ulottuvan maton.

Asfalttoinnissa ja vastaavissa päällystystöissä on useista eri syistä ehdottoman välttämätöntä, että laskettu päällystysmassa tiivistetään eli jyrätään muutaman minuutin kuluessa laskemisen jälkeen ja siksi vaaditaan, että lasketun massan tiivistämiseen käytetyt jyrät ovat hyvin käyttövarmoja ja että niillä on suhteellisen pitkä käyntiaika, eli jyrää täytyy voida ajaa jatkuvasti suhteellisen pitkän ajanjakson ilman tarpeettomia keskeytyksiä. Näitä vaatimuksia ei kuitenkaan täytetä tyydyttävällä tavalla staattisilla jyrillä eikä tiivistyksen puolesta tehokkaammilla täryjyrillä siitä syystä, että molemmissa näissä jyrätyypeissä on suuria probleemoja valssipinnan pitämisessä puhtaana kiinnitarttuvasta materiaalista, mikä aiheuttaa

epäpuhtauksia tiivistettävään pintaan, jos sitä ei poisteta. Sellaisen materiaalin poistamiseksi valssipinnasta täytyy jyrä pysäyttää, mikä siten aiheuttaa monia tarpeettomia keskeytyksiä tiivistystyöhön. Tämän kiinnitarttumisen estämiseksi, jos mahdollista, on aikaisemmin käytetty kaapimia yhdessä valssien vesivalelua varten olevien laitteiden, kuten sprinkleriputkien kanssa, jolloin veden jakelu on saatu aikaan kookosmattojen tai vastaavien avulla. Nämä kaapimet ja vedenvalelusysteemi eivät kuitenkaan ole tehokkaalla tavalla voineet pitää valsseja puhtaina muun muassa sen johdosta, että vesi jaetaan puutteellisesti koko valssipinnan yli. Lisäksi on vedenkulutus tähän asti käytetyissä vedenjakelusysteemeissä ollut niin korkea, että se on tehnyt tarpeelliseksi usein toistuvan vedentäytön, mistä on seurauksena keskeytys tiivistystyöhön.

Paitsi että näissä tunnetuissa vedenjakelusysteemeissä vedenjakajana käytetyillä kookosmatoilla on niin huonot kaavintaominaisuudet, että täytyy käyttää erityisiä teräksisiä kaapimia valssipintaan kiinnitarttuvan materiaalin poistamiseen ja ne aiheuttavat konstruktiollaan ja rakenteellaan korkean vedenkulutuksen, on niillä se haitta, että ne kuluvat hyvin nopeasti ja ne täytyy siksi vaihtaa usein, usein, mikä myös voi antaa tulokseksi tiivistystyön keskeytyksen, sekä että ne eivät täytä mitään välitöntä tehtävää, kun jyrää ajetaan toiseen suuntaan, esimerkiksi peruutetaan.

Tämän keksinnön tarkoituksena on siksi eliminoida mahdollisimman paljon näitä haittoja ja siten syitä niihin moniin keskeytyksiin tiivistystyössä, mitkä esiintyvät sellaisessa tiivistystyössä käytetyissä jyrissä, ja aikaansaada siten sellaisiin jyriin laite, mikä tehokkaalla tavalla tyydyttävällä vedenjakelulla koko valssin pinnan yli estää päällystysmateriaalia ja vastaavaa kiinnittymästä valssipintaan ja mikä samalla mahdollistaa jyrän jatkuvan ajon pitkinä ajanjaksoina ilman keskeytyksiä vedentäyttöä ja vedenjakajan vaihtoa varten. Keksinnön toinen tarkoitus on saada aikaan edellä esitetyn kaltainen laite, mikä toimii yhtä tehokkaasti riippumatta siitä, ajetaanko jyrää eteenpäin vai taaksepäin.

Tämä tarkoitus saavutetaan keksinnön mukaisesti laitteella, joka tunnetaan pääasiallisesti siitä, että matto on varustettu päistään suljetulla raolla, joka ulottuu yli suuremman osan maton pituudesta, ja että sprinkleriputki on sovitettu raon yhteyteen syöttämään vettä siihen.

Tämän keksinnön muut tunnusmerkit käyvät selville seuraavasta, yksityiskohtaisesta kuvauksesta, missä on esitetty esimerkiksi valittuja suoritusmuotoja keksinnöstä, ja oheisista piirustuksista.

Kuvio 1 esittää ylhäältä nähtynä keksinnön ensimmäisen suoritusmuodon mukaista laitetta.

Kuvio 2 esittää jonkin verran suurennetussa mittakaavassa leikkausta kuvion 1 linjaa II-II pitkin.

Kuvio 3 esittää alhaalta nähtynä osaa vedenjakajana keksinnön mukaisessa laitteessa käytetyn maton jonkin verran muutetusta suoritusmuodosta.

Kuviot 4 ja 5 esittävät molemmat päätykuvaa mainitun maton pidinlaitteen vaihtoehtoisista suoritusmuodoista.

Kuvio 6 esittää keksinnön mukaista laitetta sijoitettuna jyrävalssin päälle.

Kuvio 7 esittää kaaviollisesti muutettua suoritusmuotoa laitteeseen kuuluvasta, vedentuntoelimenä palvelevasta suihkuputkesta.

Kuvio 8 esittää jonkin verran suurennetussa mittakaavassa leikkausta kuvion 7 linjaa VIIT-VIIT pitkin.

Kuvio 9 esittää alhaalta nähtynä vedenjakajana toimivan maton muutettua suoritusmuotoa.

Kuvio 10 esittää leikkausta kuvion 9 linjaa X-X pitkin.

Kuvio 11 esittää poikkileikkausta kaaviollisesti esitetystä valsista, mikä on varustettu keksinnön mukaisen kaavinta-, vedenvalelu- ja vedenjakolaitteen muutetusta suoritusmuodosta.

Kuvio 12 esittää tätä laitetta ylhäältä nähtynä.

Piirustuksissa merkitään numerolla 1 mattoa, mikä on tarkoitettu painettavaksi ulkopuolelta vaikuttavalla paineella tai ilman sitä jyrävalssin vaippapintaa vasten koko sen leveyden yli, kuten esitetään kuviossa 6, missä numero 11 merkitsee jyrävalssia. Matto 1 on liitetty pitimeen 2, 3, mikä yläsivullaan kannattaa rei'illä varustettua 8, vedentuntoelimenä toimivaa suihku- tai sprinkleriputkea 4 veden tuomiseksi jyrävalssin 11 vaippapintaan. Sprinkleriputki 4 on kuviossa 6 ainoastaan kaaviollisesti esitetyn johdon 14 kautta liitetty jyrän päälle järjestettyyn vesisäiliöön 15, ja sprinkleriputkeen 4 tulevaa vesivirtausta voidaan säätää sinänsä tunnetulla tavalla kuljettajan paikalta ohjattavalla venttiilillä, mitä ei lähemmin esitetä piirustuksissa.

Matto 1 on kuvioissa 1-6 esitetyissä suoritusmuodoissa liimattu kiinni teräslevyyn 10, mikä on siten taivutettu, että matto omaksuu saman käyryyden jyrävalssin vaippapinnan kanssa. Levyssä 10 voi olla, kuten kuviossa 4 esitetään, ulostyöntyvät reunat, mitkä on tarkoitettu pistettäväksi pitimen 2 taivutettujen reunaosien sisään, joiden avulla matto 1 voidaan helposti työntää pitimen sisään ja vaihtaa tarvittaessa. Kuviossa 5 esitetään levyn reunat taivutettuina ohjausuran muodostamiseksi pitimelle 2 ja myös tässä suoritusmuodossa on siten mahdollista ottaa matto nopeasti pois puhdistusta tai vaihtoa varten.

Tämä matto 1 voi olla varustettu riviin maton pituussuunnassa peräkkäin järjestetyillä rei'illä tai, kuten esitetään kuvioissa 1-3, mainitussa suunnassa kulkevalla raolla 7, minkä pitää olla mahdollisimman pitkä ja mikä on suljettu päistään vesipadon eli säiliön muodostamiseksi sille vedelle, mikä valuu alas kuvioissa 1-3 esitetyssä suoritus-esimerkissä suoraan raon 7 yläpuolelle sijoitetusta suihku-putkesta 4 sekä pitimessä 2 että levyssä 10 olevien vastaavien aukkojen läpi. Tällä vesipadolla, mikä muodostuu matossa 1 olevasta raosta 7, säilytetään ylimääräinen vesi, eli se vesi, mikä ei valu maton ja jyrävalssin vaippapinnan välistä, ja koska rako 7 on päistään suljettu, ei siten yhtään vettä pääse valumaan ulos aksiaalisessa suunnassa, vaikka tämä olisi kaltevassakin asennossa. Kuitenkin voi raon pään ja mattoreunan välinen maton osa olla alisivultaan varustettu pienellä lovella siten, että myös jyrävalssin 11 tätä pintaa huolletaan vedellä tyydyttävällä tavalla.

Kuviossa 3 esitetään rako varustettuna loviksi muodostetuilla taskuilla 9, mitkä on sijoitettu suihkuputkessa 4 olevien reikien 8 keskivälille. Täten varmistetaan veden hyvä levitys ja taskut 9 palvelevat myös veden säilyttämistä ja estävät tätä valumasta aksiaalisessa suunnassa, vaikka jyrävalssi olisi jonkin verran vinossakin. Jos on kysymys täryttävästä jyrävalssista, on sopivaa muodostaa mainitut taskut koverapohjaisiksi siten, että vesi pysyy niissä tärynoista huolimatta ja siksi voi myös rako 7 olla varustettu vettä absorboivalla ja vettä läpäistäväällä materiaaalilla, esimerkiksi vahtomuovilla tai vastaavalla, minkä pitää täyttää rako kokonaan. Tämä materiaali estää myös raossa olevaa vettä valumasta aksiaalisessa suunnassa valssipinnalla ja se huolehtii myös veden tasaisesta jaosta koko valssipinnan yli.

Suihkuputki 4, mikä on päälituen 5 avulla ankkuroitu pitimen 2 kiinnitysrautaan 3 kuvioden 1-6 mukaisessa suoritusmuodossa, esitetään jaettuna kahteen osaan tai on suljettu keskeltä ja täten voitetaan se, että saadaan tasainen vedentuonti myös silloin, kun jyrä on kallellaan. Numerolla 6 merkitään sisääntuloa kahteen osaan jaetun suihkuputken 4 molempiin osiin.

Kuvioissa 7 ja 8 esitetään vaihtoehtoinen suihkuputki, mikä muodostuu sisäputkesta 17 ja joukosta erillisiä, suihkuputken 8 rei'illä varustettuja ulkoolkkeitä 16, mitkä on järjestetty yksilöllisesti kierrettävästi sisäputken 17 päälle ja ne peittävät tämän kokonaan. Tämä sisäputki 17 on varustettu eri kokoisilla rei'illä 18, 19 ja 20 ja ne on järjestetty samaan radiaalitasoon holkissa olevien reikien 8 kanssa ja näiden holkkien kierrettävyyden avulla voidaan siten reiät 8 säätää jonkun reiän 18, 19 ja 20 kohdalle ja siten voidaan vedentuontia suihkuputken 4 eri osista säätää yksilöllisesti. On myös mahdollista järjestää reiät 8 sisäputkeen 17 ja reiät 18, 19 ja 20 holkkeihin 16 saman, osissa tapahtuvan säädön järjestämiseksi vedentuonnille valssipintaan.

Matto 1 on etupäässä valmistettu yhteenvulkanoiduista kumipaloista ja/tai jotakin muuta elastomeerista materiaalia olevista kappaleista siten, että saadaan karkea rakenne ja vettä läpäisevä pinta. On erittäin tärkeätä, että tällä on karkea rakenne, koska matolla siten on jyrävalssia 11 kohti olevassa sivupinnassaan syvennyksiä, mitkä voivat ottaa vastaan ja säilyttää sen veden, mitä ei tarvita

ohuen vesikerroksen muodostamiseen koko valssipinnan yli ja mitkä voivat luovuttaa veden tarvittaessa. Täten saadaan maksimaalinen vedenlevitys ja vedenkulutus voidaan pitää minimissä. Vesipato 7 auttaa myös tässä erinomaisella tavalla. Sen johdosta että matto 1 on rakennettu elastomeerista materiaalia olevista yhteenvulkanoiduista paloista, säilytetään mainittu karkea rakenne maton kuluessa ja tämä johtuu siitä, että tietyn kulumisen jälkeen nämä palat irtaavat matosta ja muodostavat uusia syvennyksiä. Tällä tavalla valmistetulla matolla on pitkä elinikä, mitä voidaan lisätä sekoittamalla metallia tai jotakin muuta suhteellisen kulutustakestävästä materiaalia olevia lastuja maton valmistuksessa. Nämä metallilastut lisäävät myös maton kaapimisominaisuuksia.

Kuvioissa 11 ja 12 esitetään keksinnön mukaisen laitteen muunnettu suoritusmuoto, mikä käsittää kaksi vedenjakomattoa 1, mitkä on järjestetty välimatkan päähän toisistaan, jolloin näiden mattojen toisiaan kohti olevien reunojen välinen välitila muodostaa mainitun raon 7. Kumpikin matto 1 on asennettu kiinteästi metallilevyyn 2, mikä on vastakkaisista päistään varustettu pitimillä tai korvilla 3. Nämä korvat on liitetty parittain ja niveltyvästi kohtisuoraan valssiakselin suhteen sijaitsevalla varrella 25, mitkä varret muodostavat samalla kannatuselimen suihkuputkelle 4, mikä liitosputken 6 kautta on yhteydessä ei-esitettyyn, jyrän päälle järjestettyyn vesisäiliöön. Tätä suoritusmuotoa, kuten myös kuvion 6 mukaista suoritusmuotoa, kannatetaan ja pidetään paikallaan jyrävalssin 11 päällä parin varren 12 avulla, mitkä on kääntyvästi kiinnitetty jyrän runkoon, esimerkiksi kumiholkkien 13 avulla, kuten esitetään ainoastaan kuviossa 6, siten että vedenjakomatto ja siihen kuuluva suihkuputki 4 voidaan tarvittaessa kääntää ylös. Keksinnön kuvatuissa suoritusmuodoissa esitetään matot lepäämässä jyrävalssia vasten laitteen omalla painolla, mutta ne voidaan myös painaa sitä vasten jousivoiman tai vastaavien avulla. Edelleen on huomattava, että keksinnön mukainen laite voi olla sijoitettu valssiharjan päälle, kuten esitetään kuvioissa 11 ja 12, tai tämän jommalle kummalle puolelle, kuten esitetään kuviossa 6, riippumatta siitä, mistä suoritusmuodosta on kysymys.

Jotta kuvioiden 11 ja 12 mukaisessa suoritusmuodossa esitetään suihkuputkesta 4 valssipinnalle tuotavaa vettä virtaamasta aksiaalisuunnassa valssipinnan päällä ja ennen kaikkea valumasta ulos valssi-reunan yli ajettaessa jyrää sivusuunnassa kaltevalla alustalla, on

molempien mattojen ylemmät ja toisiaan kohti olevat pituussivut varustettu joukolla toisiaan kohti suunnattuja liuskoja 26, joista ainoastaan päätyliuskojen tarvitsee olla vastapäätä toisiaan. Jos nämä matot on tarkoitettu sijoitettaviksi valssiharjan sivulle (katso kuvio 6), pitää näiden päätyliuskojen olla niin pitkiä, että niiden välissä ei ole mitään välitilaa.

Kun suihkuputkesta 4 tuleva vesi virtaa alas valssipinnalle, kerää valssin pyöriessä jyrän ajosuunnassa katsottuna etumainen matto 1 veden. Vesi tulee olemaan kuten laine maton yläreunaa pitkin, jolloin liuskat estävät vettä virtaamasta aksiaalisessa suunnassa, ja auttavat tällöin veden pitämisessä mahdollisimman tasaisesti jaettuna valssin aksiaalisen pituuden yli myös silloin, kun jyrää ajetaan sivusuunnassa kaltevalla alustalla. Täten tehostetaan, samoin kuin aikaisemmin kuvatuissa suoritusmuodoissakin, valssin koko pinnan vesikastelua ja siten edellytyksiä valssipinnan tehokkaampaan puh-
taanapitoon. Mattojen vedenjakokyvyn lisäämiseksi vielä lisää voidaan nämä parhaiten tehdä vettäabsorboivasta materiaalista ja mattojen kulutuskestävyyden lisäämiseksi voidaan näiden yläreuna varustaa kulutuskiskolla, mikä parhaiten varustetaan joukolla maton vettäabsorboivan osan kanssa yhteydessä olevilla, tangentiaalisesti suunnatuilla raoilla. Tässä yhteydessä on myös huomattava, että toinen matosta voidaan kuvioiden 11 ja 12 mukaisessa suoritusmuodossa jättää pois tietyissä tapauksissa.

Kuvioissa 9 ja 10 esitetään muunnos keksinnön mukaista laitteesta, missä elimet veden jakamiseksi sijaitsevat tasaisesti koko valssipinnan yli ja veden valumisen estämiseksi aksiaalisuunnassa ulos valssipinnan reunojen yli muodostuvat taskuja muodostavista, useaan riviin järjestetyistä, kaarimaaisista harjanteista 21, 23 maton valssipintaa vasten olevalla sivulla, varustettuna aukoilla 22, 24 veden läpimenoa varten, mitkä aukot on siirretty toistensa suhteen eri riveissä, kuten myös harjanteet 21, 23, kuten esitetään kuviossa 9. Maton keskilinjan toisella puolella olevat harjanteet 21 taipuvat mutkalle toiseen suuntaan ja mainitun keskilinjan toisella puolella olevat harjanteet 22 vastakkaiseen suuntaan ja muodostavat niin sanotusti toistensa peilikuvan, ja täten toimii matto yhtä tehokkaasti molemmissa ajosuunnissa. Niille harjanteille 21, 23 voidaan antaa myös syvempi muoto, esim. U-muoto tai hevosenkenkämuoto. Myös tämä vedenjakomaton suoritusmuoto voidaan varustaa kuvioissa 1-3 esitetyn suoritusmuodon mukaisella raolla 7 tai sitä voidaan käyttää kuvioiden 11 ja 12

mukaisessa suoritusmuodossa.

Tämä keksintö ei ole rajoitettu yllä kuvattuun ja piirustuksissa esitettyyn, vaan sitä voidaan muunnella monin eri tavoin patentti-vaatimusten puitteissa. Siten ei raon 7 tarvitse olla piirustuksissa esitetyllä tavalla levyn keskellä, millä kuitenkin on se etu, että keksinnön mukainen laite toimii yhtä hyvin jyrävalssin kummassakin pyörimissuunnassa, vaan rako voi olla siirretty keskikohdan suhteen ja aina maton pitkittäissuuntaan asti. Tietenkin täytyy suihkuputken sijainti sovittaa raon sijainnin mukaan.

Patenttivaatimukset

1. Laite päällystysmassan estämiseksi tarttumasta jyrän valssiin, käsittäen vesisäiliöön (15) yhteydessä olevan sprinkleriputken (4) ja jyrävalssia (11) pitkin ulottuvan maton (1), t u n n e t t u siitä, että matto (1) on varustettu päistään suljetulla raolla (7), joka ulottuu yli suuremman osan maton pituudesta, ja että sprinkleriputki (4) on sovitettu raon (7) yhteyteen syöttämään vettä siihen.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että raon (7) molemmissa pitkittäisissä sivupinnoissa on taskut (9).
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että rako (7) on yhteistoiminnassa useiden toisiaan vastaan suunnattujen liuskojen (26, kuviot 11, 12) kanssa.
4. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että taskut (9) sijaitsevat sprinkleriputken (4) reikien (8) välissä.
5. Patenttivaatimusten 1 ja 3 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että mainittu rako (7) muodostuu kahden, välimatkan päähän toisistaan sovitetun maton välisestä välitilasta, joissa matoissa on toisiaan kohti suunatut liuskat (26) ainakin niiden päissä.
6. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että matto on liimattu levyyn (10), joka on irrotettavasti kiinnitetty pitimeen (2), joka kannattaa sprinkleriputkea (4).
7. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että sprinkleriputki (4) on jaettu kahteen, toisistaan erillään olevaan osaan, jotka kumpikin erikseen ovat yhteydessä vesisäiliöön.
8. Jonkin patenttivaatimuksista 1-6 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että sprinkleriputkessa on sisäputki (17) ja useita tämän päälle yksilöllisesti kiertyvästi sovitettuja holkkeja (16), jotka yhdessä ulottuvat yli sisäputken (17) koko pituuden, ja että sisäputkessa tai holkeissa on useita rivejä reikiä (18, 19, 20), jotka eri reikäriveissä ovat erisuuria, holkkien ja sisäputken ollessa varustettuna ainoastaan yhdellä reikärivillä (8), jolloin vedentuloa valssipintaan voidaan säätää yksilöllisesti holkkien muodostamien eri vvöhykkeiden välillä.

9. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että matto on muodostettu useista vulkanoiduista kumipaloista karkean rakenteen aikaansaamiseksi maton jyrävalssipintaa (11) vasten olevaan pintaan.

10. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että matto on muodostettu metallilastuista tai sentapaisista.

11. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että matto on valmistettu vettäabsorboivasta aineesta.

12. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että rako (7) on sovitettu maton keskelle.

13. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että rakoon on sovitettu vettäabsorboivaa tai vettäpäästävää ainetta, kuten vaahtomuovia tai sentapaista.

Patentkrav

1. Anordning för att förhindra att beläggningssmassa fastnar på en vältvals, innefattande ett med en vattenbehållare (15) i förbindelse stående sprinklerrör (4) och en längs vältvalsen (11) sig sträckande matta (1), k ä n n e t e c k n a d av att mattan (1) är utformad med en vid ändarna tillsluten slits (7), som sträcker sig över större delen av mattans längd och att sprinklerröret (4) är anordnat i anslutning till slitsen (7) för att avge vatten i denna.

2. Anordning enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d av att slitsen (7) i båda sina längsgående sidoytor är försedd med fickor (9).

3. Anordning enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d av att slitsen (7) samverkar med ett antal mot varandra riktade flikar (26, fig. 11, 12).

4. Anordning enligt krav 2, k ä n n e t e c k n a d av att fickorna (9) är belägna mellan sprinklerrörets (4) hål (8).

5. Anordning enligt kraven 1 och 3, k ä n n e t e c k n a d av att nämnda slits (7) utgöres av mellanrummet mellan två på avstånd

från varandra anordnade mattor med mot varandra vända flikar (26) åtminstone vid sina ändar.

6. Anordning enligt något av föregående krav, k ä n n e t e c k - n a d av att mattan är fastlimmad vid en plåt (10), som är lös- tagbart fäst vid en hållare (2), som uppbär sprinklerröret (4).
7. Anordning enligt något av föregående krav, k ä n n e t e c k - n a d av att sprinklerröret (4) är indelat i två från varandra skilda sektioner, som var för sig är förbundna med vattentanken.
8. Anordning enligt något av kraven 1 till 6, k ä n n e t e c k - n a d av att sprinklerröret innefattar ett innerrör (17) och ett antal på detta individuellt vridbart anordnade hylsor (16), som tillsammans sträcker sig över innerrörets (17) hela längd och att innerröret eller hylsorna är försett med flera rader av hål (18, 19, 20), som är olika stora i de olika hålraderna, medan hylsorna eller innerröret är försedda med endast en rad hål (8), varigenom vattentillförseln till valsytan kan regleras individuellt mellan de olika av hylsorna bildade sektionerna.
9. Anordning enligt något av föregående krav, k ä n n e t e c k - n a d av att mattan är uppbyggd av flera vulkade gummibitar för erhållande av en grov struktur i mattans mot vältvalsen (11) anliggande yta.
10. Anordning enligt något av föregående krav, k ä n n e t e c k - n a d av att mattan utgöres av spån av metall eller liknande.
11. Anordning enligt något av föregående krav, k ä n n e t e c k - n a d av att mattan är utförd av ett vattenabsorberande material.
12. Anordning enligt något av föregående krav, k ä n n e t e c k - n a d av att slitsen (7) är orienterad i mattans mitt.
13. Anordning enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d av att i slitsen är anordnat ett vattenabsorberande eller vattensläppande material, exempelvis skumplast eller dylikt.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: USA(US) 3 554 100 (E 01 C 19/28), 2 197 183.

FIG. 1

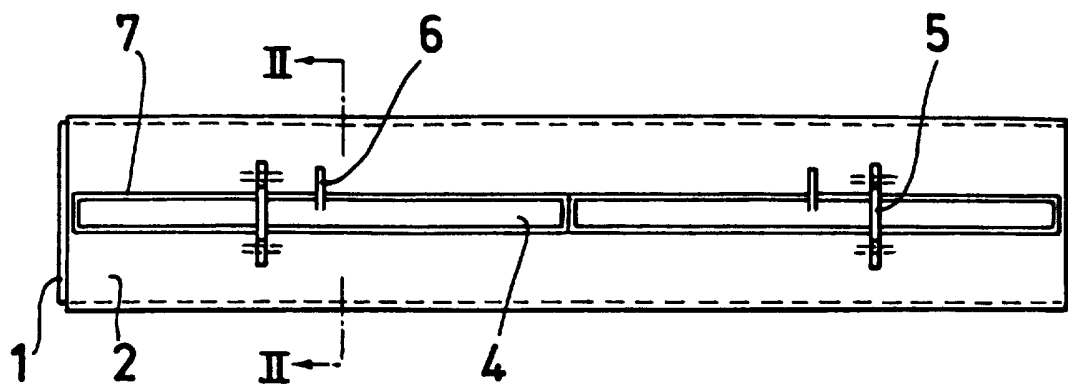


FIG. 2

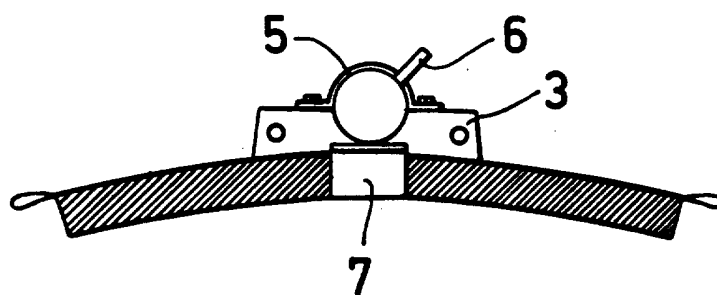


FIG. 3

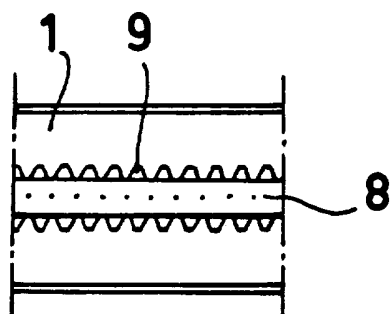


FIG. 4

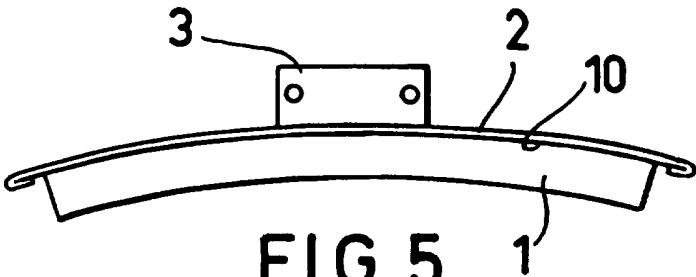


FIG. 5

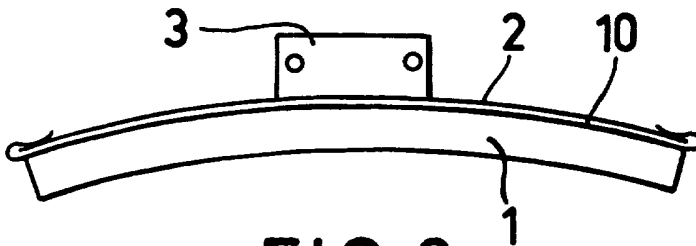


FIG. 6

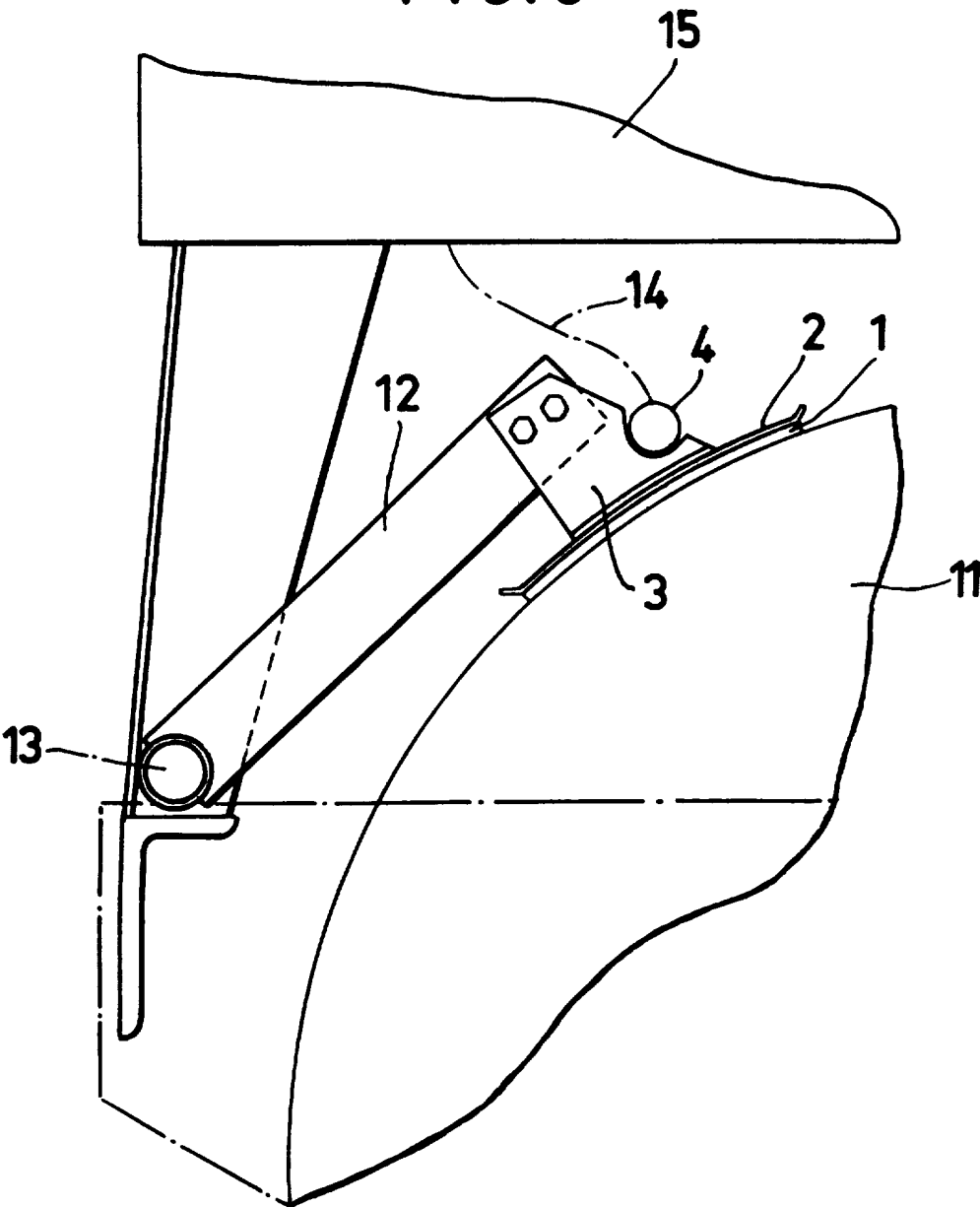


FIG. 7

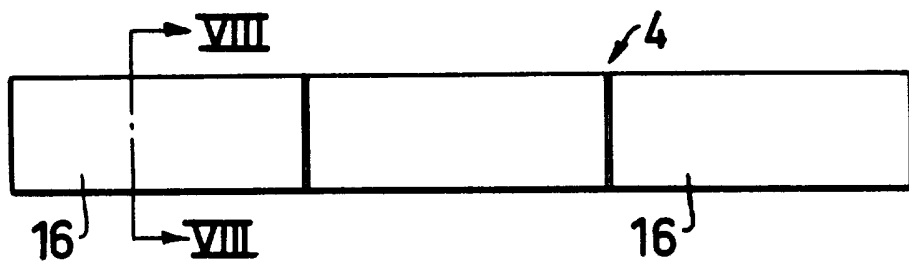


FIG. 8

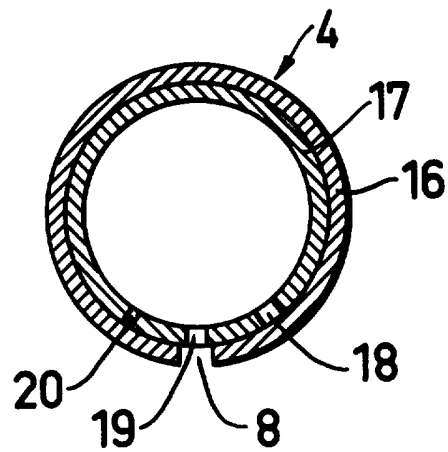


FIG. 9

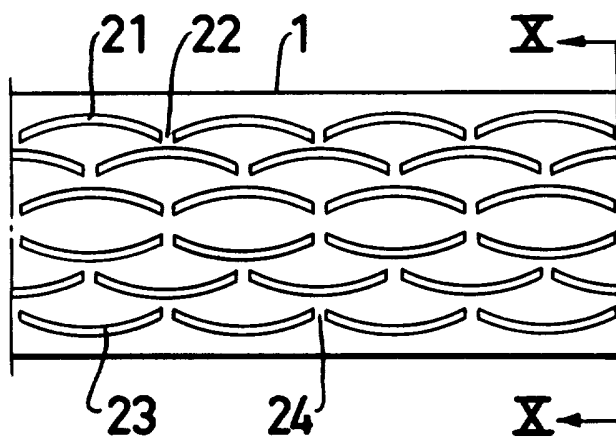


FIG. 10

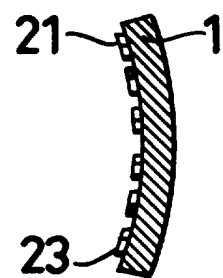


FIG.11

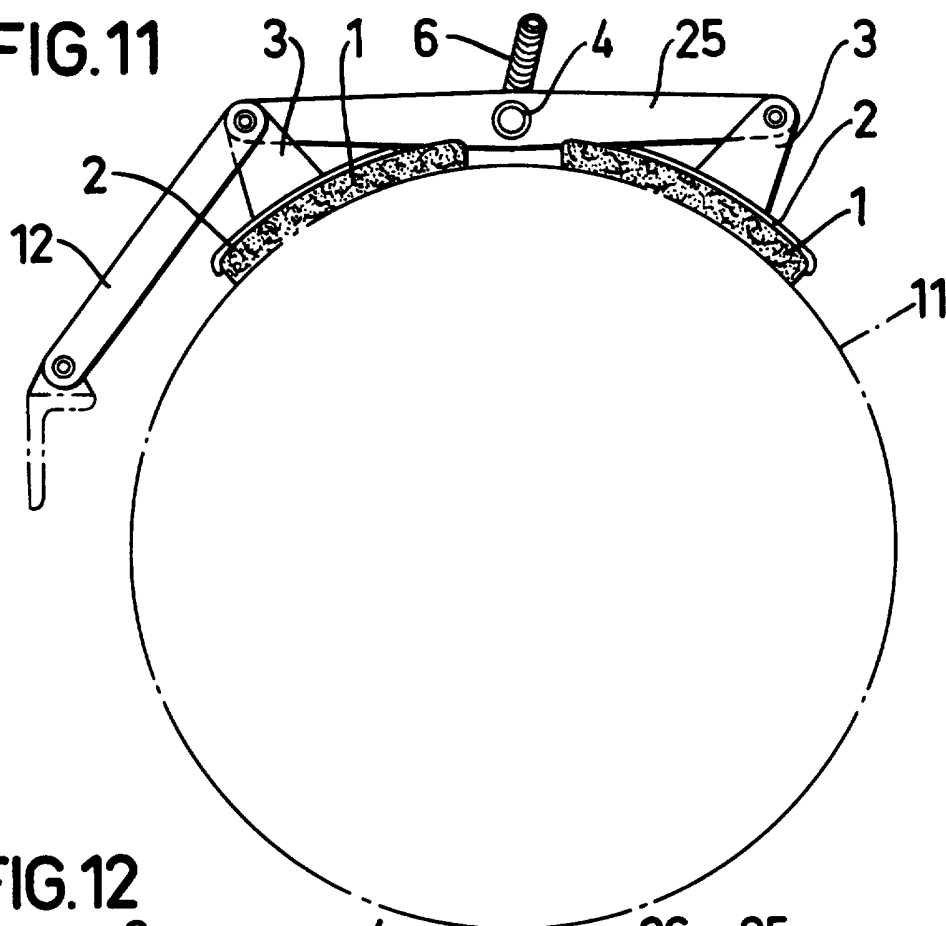


FIG.12

