



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8303750**

Nederland

⑲ NL

- 
- ⑤4 **Inrichting voor de eindafsluiting van kabelkanalen.**
- ⑤1 Int.CP.: H02G 3/28, H02G 3/04, H02G 15/013.
- ⑦1 Aanvrager: Dipl.-Ing. Dr. Ernst Vogelsang GmbH & Co. KG te Herten,  
Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. G. Jacobson c.s.  
Octroobureau Los en Stigter B.V.  
Weteringschans 96  
1017 XS Amsterdam.

- 
- ②1 Aanvraag Nr. 8303750.
- ②2 Ingediend 31 oktober 1983.
- ③2 Voorrang vanaf 30 oktober 1982.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 3240339 .
- ⑥2 --

- 
- ④3 Ter inzage gelegd 16 mei 1984.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

---

Inrichting voor de eindafsluiting van kabelkanalen.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor de eindafsluiting van kabelkanalen met een aantal daar doorheen lopende en door de eindafsluiting naar buiten tredende kabelgeleidingsbuizen, met een in het kabelkanaal passend eindafsluiterschijvensamenstel, een bevestigingsinrichting met bedieningsschroeven en een afdichtingsinrichting, waarbij het eindafsluiterschijvensamenstel is voorzien van doorvoerboringen voor de kabelgeleidingsbuizen en zowel deze doorvoerboringen als de rand van het eindafsluiterschijvensamenstel tegen de kabelgeleidingsbuizen respectievelijk tegen het kabelkanaal kunnen worden afgedicht.

De term kabelkanaal heeft betrekking op de vooral door de PTT in het algemeen gebruikte kabelkanalen voor telefoonkabels, lichtgeleidingskabels en dergelijke, waarbij deze kabelkanalen zelf meestal als kunststofbuizen zijn uitgevoerd, maar ook uit beton, keramisch materiaal en dergelijke kunnen bestaan. De term kabelkanaal heeft echter ook betrekking op de gebruikelijke kabelmantels. De kabelgeleidingsbuizen vormen meestal een kabelgeleidingssamenstel. Het zijn niet de kabelkanalen, maar de kabelgeleidingsbuizen die de kabels opnemen, welke kabels als het ware in de kabelgeleidingsbuizen worden geregend. De kabelgeleidingssamenstellen bestaan uit evenwijdig lopende kabelgeleidingsbuizen, of uit kabelgeleidingsbuizen die door afstandstroken tot een buizenmat zijn verenigd, waarvan de afstandstroken flexibel zijn, zodat de kabelgeleidingsbuizen als het ware door oprollen samengevouwen kunnen worden (Duitse Offenlegungsschrift 32 17 401). Bij een kabelgeleiding van het hiervoor beschreven type, moeten de kabelgeleidingsbuizen tegen elkaar en tegen het kabelkanaal afgedicht uit het kabelkanaal worden geleid. In zoverre spreekt men van een eindafsluiting van de kabelkanalen.

De bekende inrichtingen voor de eindafsluiting van kabelkanalen bezitten een eindafsluiterschijvensamenstel in de vorm van een in verhouding dikke schijf uit kunststof of metaal, waaraan als bevestigingsinrichtingen mechanische klemminrichtingen zijn verbonden, die op hun beurt via de bedieningsschroeven worden bediend. Omdat de bedieningsinrich-

8303750

ting met de eindafsluiterschijf is verbonden, wordt gesproken van een samenstel. Hiertoe behoren ook afdichtingsmiddelen in de vorm van afdichtingsringen, die op de buitenste rand van het eindafsluiterschijvensamenstel en in het eindafsluiter-  
5 schijvensamenstel ter plaatse van de doorvoerboringen zijn geplaatst en dus een afdichting vormen tegen de kabelgeleidingsbuizen. Dergelijke inrichtingen voor de eindafsluiting van kabelkanalen zijn in de eerste plaats uit een oogpunt van fabricage ingewikkeld. Bovendien zijn ze niet voldoende be-  
10 drijfszeker. Inderdaad moet door een geschikte vormgeving van de afdichtingsmiddelen ervoor worden gezorgd dat de afdichting tussen de afdichtingsmiddelen en het kabelkanaal respectievelijk de kabelgeleidingsbuizen voldoet. Wat dit betreft is de bereikte afdichting ook afhankelijk van de toleranties, waar-  
15 mee de kabelkanalen, de kabelgeleidingsbuizen en de afdichtingsmiddelen worden vervaardigd. Uit een functioneel oogpunt is het bovendien nadelig, dat de bevestiging bestaat uit een zuiver mechanische bevestiging door middel van beugelvormige bevestigingsmiddelen, die door de bedieningsschroeven worden  
20 gespreid. Inderdaad zijn de kabelkanalen, in het bijzonder wanneer het keramische kabelkanalen betreft, minder geschikt voor een bevestiging van de eindafsluiting met behulp van dergelijke hulpmiddelen.

De uitvinding beoogt, een inrichting van de in de  
25 aanhef genoemde soort te verschaffen, waarbij enerzijds een goede afdichting van de kabelgeleidingsbuizen onderling en tegen het eindafsluiterschijvensamenstel en anderzijds van het eindafsluiterschijvensamenstel tegen het kabelkanaal wordt bereikt waarbij tegelijkertijd via de maatregelen voor de af-  
30 dichtung tevens voor de bevestiging van het eindafsluiter- schijvensamenstel in het kabelkanaal wordt gezorgd.

Hiertoe heeft de inrichting volgens de uitvinding het kenmerk, dat het eindafsluiterschijvensamenstel bestaat uit twee eindafsluiterschijven waartussen een elastische af-  
35 dichtungsschijf is geplaatst, die evenals de eindafsluiter- schijven is voorzien van doorvoerboringen, en dat de eindafsluiterschijven door middel van over de omvang verdeeld aangebrachte, van buitenaf te bedienen spanschroeven tegen de afdichtungsschijf kunnen worden gedrukt, die als gevolg daar-  
40 van afdichtend tegen het kabelkanaal en ter plaatse van de

8303750

doorvoerboringen tegen de kabelgeleidingsbuizen kan worden geperst.

In een gunstige uitvoeringsvorm van de uitvinding bestaan de eindafsluiterschijven uit metaal of uit kunststof. Hun dikte en stijfheid worden zo gekozen, dat de bij het beschreven spanproces optredende belastingen, vooral in de buurt van de spanschroeven, zonder moeilijkheden worden opgenomen. De elastische afdichtingsschijf kan uit rubber of kunststof bestaan. Het ligt verder in de lijn van de uitvinding, om aan de buitenste van de eindafsluiterschijven een aanslagkraag of soortgelijke delen te koppelen, die de diepte vastleggen, waarover het eindafsluiterschijvensamenstel in een kabelkanaal wordt geplaatst.

De voordelen van een inrichting volgens de uitvinding zijn, dat door de bediening van de spanschroeven enerzijds gezorgd wordt voor de afdichting en anderzijds tegelijkertijd het eindafsluiterschijvensamenstel in het respectievelijke kabelkanaal wordt verankerd. Deze verankering geschiedt via een wrijvingskoppeling en is dientengevolge zonder beschadiging van de kabelkanalen mogelijk en ook in die gevallen, waarbij het binnendringen van mechanische bevestigingsmiddelen in de kabelkanaalwand niet wordt toegestaan.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de hand van de tekening waarin een uitvoeringsvoorbeeld is weergegeven.

Fig. 1 toont een langsdoorsnede door een inrichting volgens de uitvinding in de gemonteerde stand; en fig. 2 toont een aanzicht van de inrichting van fig. 1 in de richting van pijl A.

De in de figuren weergegeven inrichting is bestemd voor de eindafsluiting van kabelbanen 1 met een aantal daar doorheen lopende en door de eindafsluiting naar buiten tredende kabelgeleidingsbuizen 2. Tot de inrichting behoort een in het kabelkanaal 1 passend eindafsluiterschijvensamenstel met een via bedieningsschroeven 3 te bedienen bevestigingsinrichting en een afdichtingsmiddeleninrichting. Het eindafsluiterschijvensamenstel is voorzien van doorvoerboringen 4 voor de kabelgeleidingsbuizen 2, en de doorvoerboringen 4 alsmede de rand 5 van het eindafsluiterschijvensamenstel kun-

8305750

nen tegen de kabelgeleidingsbuizen 2 respectievelijk het kabelkanaal 1 worden afgedicht. Het eindafsluiterschijvensamenstel bestaat volgens de uitvinding uit twee eindafsluiterschijven 6, 7. Tussen de twee eindafsluiterschijven 6, 7 is een elastische afdichtingsschijf 8 geplaatst. Deze is evenals de twee eindafsluiterschijven 6, 7 voorzien van de eerder genoemde doorvoerboringen 4 voor de kabelgeleidingsbuizen 2. De eindafsluiterschijven 6, 7 kunnen door middel van over de omvang verdeeld aangebrachte, van buitenaf te bedienen span- schroeven 3 tegen de afdichtingsschijf 8 worden gedrukt. De afdichtingsschijf 8 wordt daardoor ter plaatse van zijn buitenste rand 9 tegen het kabelkanaal 1 geperst. Ze wordt echter tegelijkertijd ter plaatse van de doorvoerboringen 4 tegen de kabelgeleidingsbuizen 2 geperst. Dat zorgt enerzijds voor een zekere afdichting en anderzijds voor een verankering van het eindafsluiterschijvensamenstel in het betrokken kabelkanaal 1.

De eindafsluiterschijven 6, 7 kunnen uit metaal of kunststof bestaan. De afdichtingsschijf 8 bestaat uit rubber of uit kunststof. In het uitvoeringsvoorbeeld heeft de buitenste eindafsluiterschijf 6 een kraag 10, die tegelijkertijd een aanslag vormt voor de inschuifdiepte van het eindafsluiterschijvensamenstel in het kabelkanaal.

C O N C L U S I E S

1. Inrichting voor de eindafsluiting van kabelkanalen met een aantal daar doorheen lopende en door de eindafsluiting naar buiten tredende kabelgeleidingsbuizen, met een in het kabelkanaal passend eindafsluiterschijvensamen-  
5 stel, een bevestigingsinrichting met bedieningsschroeven en een afdichtingsinrichting, waarbij het eindafsluiterschijvensamenstel is voorzien van doorvoerboringen voor de kabelgeleidingsbuizen en zowel deze doorvoerboringen als de rand van het eindafsluiterschijvensamenstel tegen de kabelgeleidings-  
10 buizen respectievelijk tegen het kabelkanaal kunnen worden afgedicht, m e t h e t k e n m e r k, dat het eindafsluiterschijvensamenstel bestaat uit twee eindafsluiterschijven (6, 7) waartussen een elastische afdichtingsschijf (8) is geplaatst, die evenals de eindafsluiterschijven (6, 7) is voor-  
15 zien van doorvoerboringen (4), en dat de eindafsluiterschijven (6, 7) door middel van over de omvang verdeeld aangebrachte, van buitenaf te bedienen spanschroeven (3) tegen de afdichtingsschijf (8) kunnen worden gedrukt, die als gevolg daarvan afdichtend tegen het kabelkanaal (1) en ter plaatse  
20 van de doorvoerboringen (4) tegen de kabelgeleidingsbuizen (2) kan worden geperst.

2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de eindafsluiterschijven (6, 7) uit metaal en/of kunststof bestaan.

25 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de elastische afdichtingsschijf (8) uit rubber of kunststof bestaat.

