



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8005225**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Afdekzeil voor stortmateriaal.**

⑤1 Int.Cl³.: A01F25/13, B65G3/02.

⑦1 Aanvrager: Gustav Ernstmeier GmbH & Co. KG te Herford, Bondsrepubliek Duitsland.

⑦4 Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8005225.

②2 Ingediend 18 september 1980.

③2 Voorrang vanaf 28 september 1979.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2939301 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 31 maart 1981.

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

Korte aanduiding: Afdekzijl voor stortmateriaal.

De uitvinding heeft betrekking op een afdekzijl voor stortmateriaal, dat uit met elkander verbonden segmenten samengesteld is.

Afdekzijlen van voornoemde soort worden bijvoorbeeld gebruikt voor het afdekken van kali- en zoutvoorraden en bestaan uit kunststoffoliën op polyetheenbasis. Dergelijke polyetheenfoliën hebben verschillende nadelen: hun duurzaamheid is relatief gering, het geringe gewicht vereist extra bevestigingen met touw en zware voorwerpen. Ook is het nadelig dat de bekende polyetheenfoliebanen aanééngenaaid worden en dat dientengevolge bij het opruimen van materiaalhoppen dikwijls deze bindingen kapot gemaakt moeten worden.

De uitvinding beoogt een afdekzijl van de in de aanhef genoemde soort zo uit te voeren, dat de nadelen van de bekende folieafdekkingen vermeden worden, het zeil gemakkelijk uitlegbaar en ook gemakkelijk weer opneembaar is. Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt doordat de banen uit een met kunststof bekleed weefsel bestaan, de randen elkaar overlappen, en de randen van verbindingselementen voorzien zijn, welke afneembaar in elkaar grijpen.

Bij een voorkeursuitvoering van de uitvinding bestaan de verbindingselementen uit klitband.

Bij voorkeur zijn de segmenten elk aan een rand aan de ene zijde van de haakjes der klitsluiting en aan de andere zijde aan de rand van de ogen daarvan voorzien.

Bij voorkeur zijn de klitbanden op de segmenten gelast.

Bij een voorkeursuitvoering van de uitvinding zijn de verbindingselementen op afstand van de randen van het segment bevestigd en zijn de randstukken als sluitlippen uitgevoerd.

Bij voorkeur worden de sluitlippen als omklapbare randstukken vervaardigd.

In een zeer doelmatige bevestiging van de klitsluiting op het segment zijn delen van de klitsluiting telkens op een draagband genaaid en is deze op het segment gelast.

Volgens een verder kenmerk van de uitvinding heeft het klittenband een breedte tussen de 3 en 10 cm. Een dergelijke breedte garandeert de vereiste hechting tussen de afzonderlijke seg-

menten.

Het voorzien van een klitsluiting in combinatie met het gebruik van dekzeilmateriaal ter vervaardiging van een afdeksegment van voornoemde soort vermijdt de tot nog toe bij andere constructies voorkomende problemen geheel.

Bij een oppervlaktegewicht van ca 500 g per m² wordt ook zonder verzwaring of touwwerk een voldoende vast aanliggen op de af te dekken berg stortmateriaal verkregen. De afzonderlijke segmenten zijn snel en eenvoudig samen te voegen. De verbinding wordt geopend respektievelijk gesloten door het op en afrollen van de segmentdelen.

Doordat de verbindingselementen, bij voorkeur klitband, een zekere breedte hebben, is bij het op elkander plaatsen een zekere speelruimte voor compensatie van onnauwkeurigheden, verdiepingen of verhogingen mogelijk, zonder dat het gehele dekzeil verplaatst moet worden.

De klitbanden worden bij voorkeur uit kunststof vervaardigd, bijvoorbeeld uit polyester. Dit geeft de mogelijkheid van het afdekken van aggresieve stortmaterialen, zoals kali- en zoutvoorraden, die metaaldelen van metalen sluitingen zouden aantasten.

Deze verbinding volgens de uitvinding resulteert in een waterdichte verbinding tussen de afzonderlijke segmenten, die door de sluitlippen van de segmentranden nog verbeterd wordt. De uitvinding wordt toegelicht aan de hand van de tekening: fig. 1 is een perspektiefaanzicht van een berg met een afdekzeil;

fig. 2 is een doorsnede door twee naburige, elkander overlappende randen van twee segmenten;

fig. 3 is een schematische dwarsdoorsnede van een afdekzeilsegment.

Het totale, uit verscheidene segmenten samengestelde afdekzeil voor een berg stortmateriaal is in fig. 1 met 1 aangeduid. Dit afdekzeil bestaat uit verscheidene afzonderlijke segmenten. deze met 2 aangeduide segmenten zijn segmenten van gelijke breedte, die telkens parallel naast elkaar uitgelegd zijn. De segmenten 3, 4, 5, 6 en 7 vormen tezamen een kap voor deze af te dekken berg. Deze zijn bij een voorkeursuitvoerings-

8005225

vorm vast met elkaar verbonden. Aan hun randen 8 zijn zij afneembaar met de segmenten 2 verbonden.

Het is uiteraard ook mogelijk, de afzonderlijke segmenten, waaruit de kap samengesteld is, afneembaar samen te voegen.

5 De verbinding ervan komt dan overeen met de verbinding tussen de naburige banen 2.

Uit fig. 2 blijkt, hoe deze verbinding tussen twee overlappende randen van de naburige segmenten gevormd zijn.

Het afdekzeilmateriaal van beide segmenten 2 is aan de
10 randen ter vorming van een lsuitlip 2a respektievelijk 2b buisvormig omgeslagen. Deze omgeslagen randstukken zijn telkens op de onderzijde respektievelijk bovenzijde van de segmenten met het afdekzeilmateriaal gelast of gelijmd. Deze lijmdeelen zijn met 2c respektievelijk 2e aangeduid.

15 Op het tweelagige dekzeilmateriaal zijn delen van de klitsluiting aangebracht. Daarbij kunnen deze delen eerst op een toegevoegde band genaaid worden waarna deze band op het dekzeilmateriaal gelast wordt. Bij het getekende uitvoeringsvoorbeeld volgens fig. 2 is op het onderste segment 2 de haak-
20 jeszijde 10a en op het bovenste segment 2 die daarmee samengrijpt de verbindende oogjeszijde 10b getekend. Deze beide delen 10a en 10b kunnen natuurlijk ook verwisseld worden. Zodra deze beide banen 2 op elkander liggen, komen de beide elementen 10a en 10b van het klittenband met elkaar in in-
25 grijping. Hun verbinding wordt door aandrukken verbeterd. Voor het afdekken van een berg is het voldoende, deze segmenten 2 na elkander af te rollen en bij het afrollen daarvoor te zorgen, dat de elementen van de klitsluiting telkens op elkander liggen. Voor het opruimen van een berg wordt omgekeerd gehan-
30 deld, dat wil zeggen de segmenten 2 worden na elkander opgerold.

De aangebrachte sluitlippen 2a en 2b zorgen voor een uitstekende waterdichte verbinding.

Uit fig. 3 blijkt, dat op een afdekzeilsegment de twee
35 verschillende elementen 10a en 10b van de klitsluiting op verschillende zijden liggen, evenzo de beide sluitlippen 2a en 2b. Door het belangrijke afdekzeilgewicht en de toegepaste langs de randen zich vlak uitstrekkende verbindingselementen

is verzekerd, dat zich tussen het af te dekken stortmateriaal en de onderzijde van het afdekzeil praktisch geen luchtkussen vormt. Dit afdekzeil schikt zich naar de contour van de berg stortmateriaal. Ook bij hevige stormen klappert het afdekzeil 5 daardoor nooit.

C O N C L U S I E S

1. Afdekzeil voor stortmateriaal, dat uit elkaar aan hun randen overlappende, met elkander verbonden segmenten samengesteld is, met het kenmerk, dat deze segmenten uit een met kunststof bekleed weefsel bestaan met langs de
5 elkaar overlappende randen zich uitstrekkende vlakverbindingselementen van voorafbepaalde breedte, die telkens losneembaar met de corresponderende tegenhangers van het naburige segment in elkander grijpen.
2. Afdekzeil volgens conclusie 1, met het kenmerk
10 dat de verbindingselementen (10) uit klitband bestaan.
3. Afdekzeil volgens conclusie 1, met het kenmerk dat de segmenten telkens aan een randstuk van een segment aan de ene zijde een oogjesdeel van de klitsluiting en aan een randstuk van de andere zijde een haakjesdeel van de klitzijde
15 dragen.
4. Afdekzijl volgens een of meer der conclusies 1-3, met het kenmerk dat de klitbanden op de segmenten gelast zijn.
5. Afdekzeil volgens een of meer der conclusies 1-4, met
20 het kenmerk dat de verbindingselementen op afstand van de naburige randen van de segmenten aangebracht zijn en de randstukken als sluitlippen zijn uitgevoerd.
6. Afdekzeil volgens conclusie 5, met het kenmerk dat sluitlippen uit omgeklapte randstukken vervaardigd zijn.
- 25 7. Afdekzeil volgens een of meer der conclusies 1-6, met het kenmerk dat de delen van de klitsluiting op een draagband zijn genaaid en deze op het segment is gelast.
8. Afdekzeil volgens een of meer der conclusies 1-7, met het kenmerk dat de breedte der klitband ligt tussen
30 3 en 10 cm.

FIG. 1

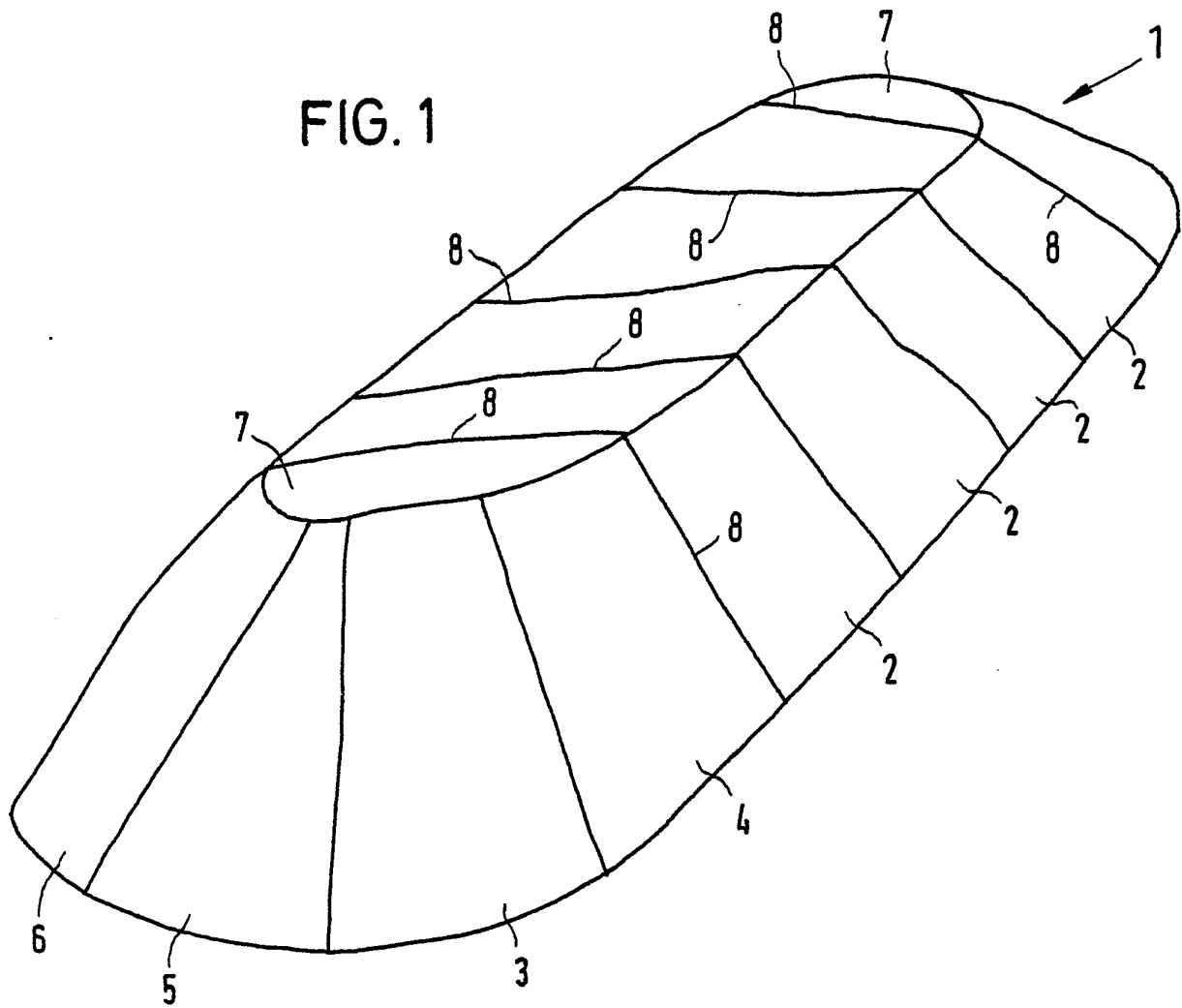


FIG. 2

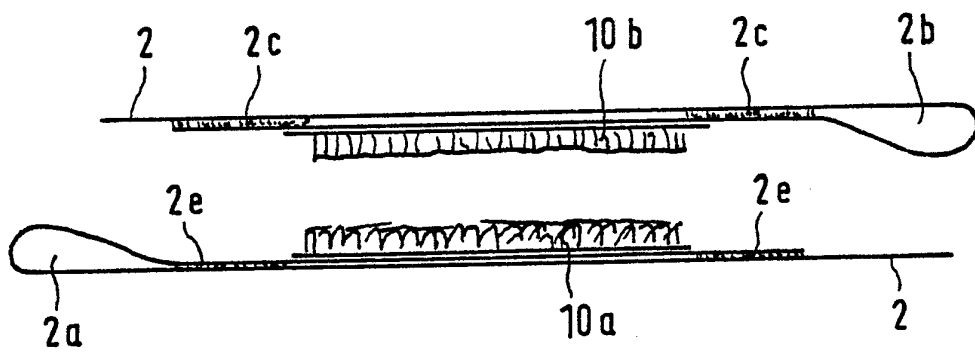
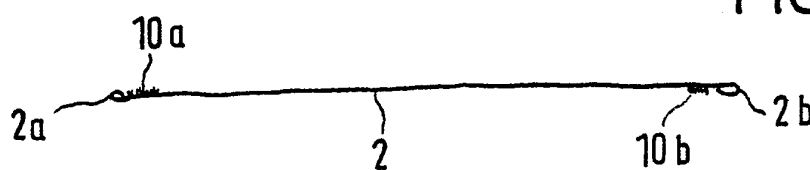


FIG. 3



8005225