



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8203868**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Bedakingselement voor daken van gebouwen.**

⑤1 Int.Cl³.: E04D 3/18, E04D 3/35.

⑦1 Aanvrager: Guido Fiorio te Milaan, Italië.

⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8203868.

②2 Ingediend 5 oktober 1982.

③2 Voorrang vanaf 6 oktober 1981.

③3 Land van voorrang: Italië (IT).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 2312981 .

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 2 mei 1983.

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

Bedakingsselement voor daken van gebouwen.

De uitvinding heeft betrekking op een bedakingsselement voor daken van gebouwen, zowel woonhuizen als industriële gebouwen.

Het doel van de uitvinding is een eendelig, volledig gereed bedakingsselement te verschaffen, dat grote afmetingen heeft en
5 desondanks gemakkelijk is te hanteren en licht is, en eenvoudig kan worden aangebracht aan daken en afdekkingen van woningen en industriële gebouwen.

Om dit te bereiken wordt volgens de uitvinding een bedakingsselement voorgesteld, dat een geschuimde polyurethaanlaag met een
10 hoog warmte-isulerend vermogen omvat, evenals een daaroverheen aangebrachte en een vlakaanraking daarmee hebbende en daaraan gehechte draagtafel van verzinkt staalplaat, een dunne laag van een bitumenverbinding, en een daaraan gehechte doorlopende laag van fijn steenslag.

Het onderhavige bedakingsselement is in het bijzonder
15 geschikt voor toepassing in gebieden met een ongunstig klimaat als gevolg van zeer lage wintertemperaturen, omdat de geschuimde polyurethaanlaag samenwerkt met de in hoofdzaak 2 mm dikke bitumineuze laag alsmede de steenslaglaag voor het vormen van een bijzonder doeltreffende warmte-isolatie en een bescherming tegen de weersinvloeden.

20 De aanwezigheid van de bitumineuze laag maakt dankzij de plastische aard het dichte afsluiten mogelijk van de altijd vereiste voegen, waardoor elke mogelijkheid van het binnendringen van water, stof en dergelijke is uitgesloten.

De vervaardiging van het onderhavige element brengt
25 geen enkele bijzondere moeilijkheden mee, en het leggen is uiterst eenvoudig.

Nadat is gebleken, dat het eigengewicht van een met onderhavige elementen uitgevoerde bedaking slechts ongeveer 10 kg per vierkante meter afgedekt vlak bedraagt, is het duidelijk, dat geen bij-
30 zonder zware draagconstructie nodig is voor het ondersteunen daarvan. Opgemerkt kan worden, dat de constructief voorziene aanvullende belasting door wind en sneeuw dit eenheidsgewicht ver overschrijdt.

Ook het feit, dat door de steenslaglaag op de bitumineuze laag bijzonder aantrekkelijke en kleurige werkingen kunnen worden

bereikt, mag niet worden onderschat. Als steenslag is in het bijzonder fijne steenslag van lei geschikt met een gemiddelde korrelgrootte van enkele millimeters of eventueel ook fracties van een millimeter.

Een verder voordeel, dat door middel van het onderhavige bedakingselement kan worden verkregen is, dat de daarmee gevormde afdekking gemakkelijk te demonteren en op andere draagconstructies weer te monteren is.

De uitvinding wordt nader toegelicht aan de hand van de tekening, waarin:

Fig. 1 een doorsnede is van het element,
fig. 1a een doorsnede is van een gedeelte van het element, waarbij de verschillende onderdelen duidelijk zijn te zien, en
fig. 2 een praktisch toepassingsvoorbeeld toont, in het bijzonder de verbindingsplaats van twee naburige elementen en de bevestiging aan een niet getoonde draagconstructie.

Zoals in het bijzonder blijkt uit de fig. 1 en 1a omvat het bedakingselement van boven naar beneden een steenslagmateriaallaag 1, een laag 2 van een bitumenverbinding, een staalplaatlaag 3, die naar behoefte glad of geribd kan zijn, alsmede een naar verhouding dikke (in de grootte-orde van enkele centimeters) laag 4 van geschuimd polyurethaan met een hoog warmte-isolerend vermogen. Naar keuze kan onder de laag 4 nog een bekledingslaag 5 zijn aangebracht, bijvoorbeeld van Kraft-papier, zilverpapier en dergelijke.

Fig. 2 toont de verbindingsplaats van twee elementen volgens de fig. 1 en 1a. Voor het afdekken van de verbindingvoeg kan met voordeel zijn voorzien, dat elk element aan één zijde eindigt in een ribbe (rechter einde in fig. 1), waarbij de met elkaar verbonden lagen 1, 2 en 3 aan de andere zijde volgens een boog buiten het einde van de laag 4 uitsteken. Fig. 2 verduidelijkt de wijze waarop deze boogvormige verlenging van het ene (rechter) element over de randribbe van het andere (linker) element ligt en zodoende de verbindingvoeg afdekt.

Uit fig. 2 blijkt verder een mogelijkheid van de bevestiging van de elementen op de verbindingsplaats aan een niet getekende draagconstructie, waarbij bijvoorbeeld een tapbout 6, een onderlegging 7, een afdekelement 8 en een afdichting 9 kunnen worden toegepast.

Uit de voorgaande uitvoeringen blijkt op welke wijze

met het onderhavige element een grootvlakkige bedaking op eenvoudige wijze met behulp van het doorlopende bedakingsselement kan worden vervaardigd, waarbij het element op zijn beurt eveneens grote afmetingen heeft.

8203868

C O N C L U S I E

=====

Bedakingselement voor daken van woonhuizen en industriële gebouwen, gekenmerkt door een geschuimde polyurethaanlaag met een hoog warmte-isolerend vermogen, door een daaroverheen liggende en in vlakaanraking daarmee zijnde en aanhechtende draagtafel van verzinkt staalplaat, door een dunne laag van een bitumenverbinding, en door een daaraan gehechte doorlopende laag van fijn steenslagmateriaal.

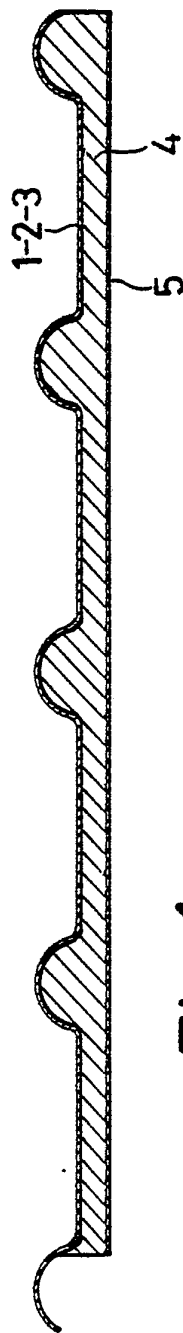


Fig. 1

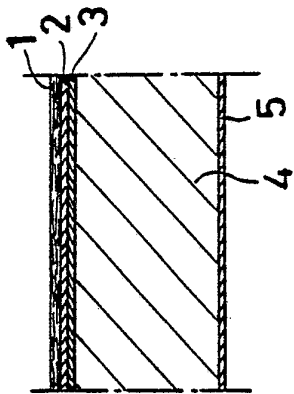


Fig. 1a

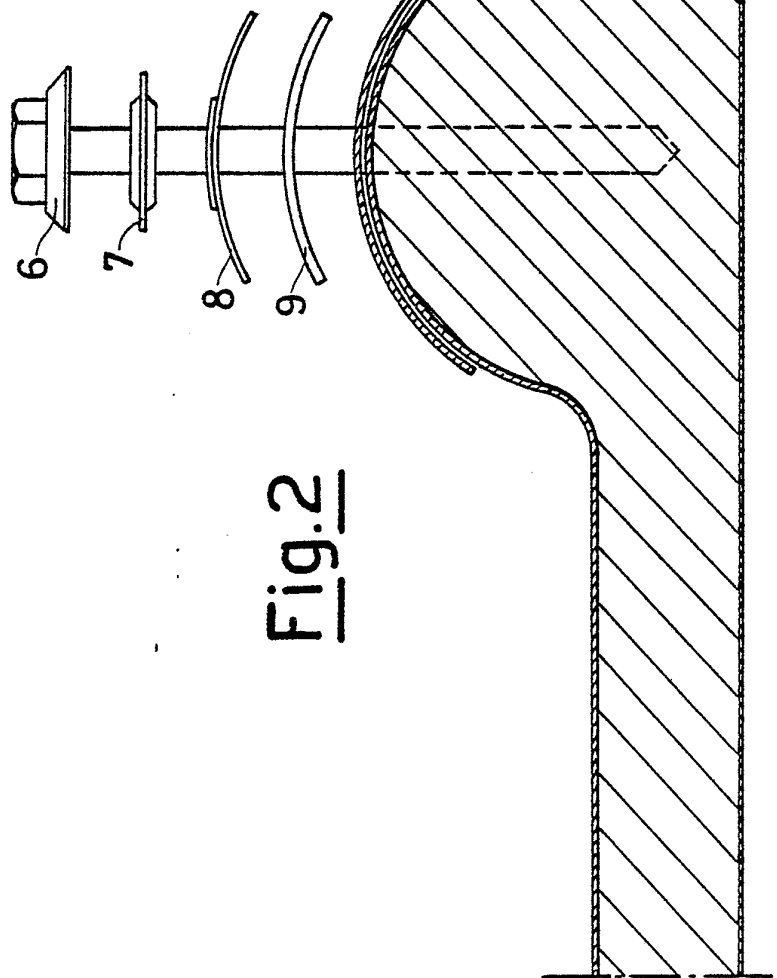


Fig. 2