



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8503206**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Profielsteen.**

⑤1 Int.Cl.⁴: E02D 17/20.

⑦1 Aanvrager: Steinwerke Wilhelm Köster GmbH & Co. KG te Hagen,
Bondsrepubliek Duitsland.

⑦4 Gem.: Drs. A. Kupecz c.s.
Octrooibureau Los en Stigter B.V.
Postbus 20052
1000 HB Amsterdam.

②1 Aanvraag Nr. 8503206.

②2 Ingediend 21 november 1985.

③2 Voorrang vanaf 20 december 1984.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland Gbm (DE).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: G 8437222 .

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 16 juli 1986.

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

Profielsteen

De uitvinding heeft betrekking op een profielsteen, in het bijzonder taludsteen, tuin-bouwsteen, metselsteen of dergelijke.

Profielstenen worden regelmatig toegepast bij tuin-
 5 complexen, landschapsvoorzieningen en sportaccommodaties, alsmede bij de bouw van geluidswallen en dergelijke. Verder worden profielstenen toegepast voor het bevestigen van taluds, hellingen en dergelijke. Er zijn uitvoeringsvormen bekend, die als veelhoekige of ovale ramen zijn uitgevoerd en waarvan
 10 de binnenruimte wordt opgevuld met aarde. Dergelijke profielstenen zijn in het bijzonder nadelig, doordat ze niet met een onderling verband kunnen worden aangebracht, maar veeleer slechts naast elkaar en op elkaar kunnen worden geplaatst. Derhalve is de steunwerking van dergelijke profielstenen,
 15 respectievelijk van de daaruit vervaardigde taludmuren, geluidswallen en dergelijke onbevredigend.

De uitvinding beoogt een profielsteen van de in de aanhef genoemde soort te verschaffen, die zich niet alleen kenmerkt door de uitgebreide toepassingsmogelijkheden, maar
 20 die bovendien een onderlinge vergrendeling met andere profielstenen of grendelelementen onder verkrijging van een optimaal verband garandeert.

Hiertoe is de profielsteen volgens de uitvinding gekenmerkt door tenminste twee op een bepaalde afstand van
 25 elkaar aangebrachte steenwangen en een verbindingsbrug tussen de beide steenwangen, waarbij de afstand tussen de beide steenwangen overeenkomt met de dikte van de steenwangen.

Deze maatregelen volgens de uitvinding hebben tot gevolg, dat profielstenen volgens de uitvinding als het ware
 30 in elkaar kunnen worden gestoken, doordat namelijk een steenwang van de ene profielsteen tussen de beide steenwangen van de andere aangrenzende profielsteen wordt gestoken. Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding bezit de profielsteen volgens de uitvinding in zijn eenvoudigste uit-
 35 voeringsvorm een H-vormige doorsnede, zodat uit deze H-vormige

profielsteen zowel een verticale muur, alsook een taludmuur respectievelijk geluidswalmuur met een vooraf bepaalde helling kan worden vervaardigd. Bovendien bestaat de mogelijkheid om telkens twee op een vooraf bepaalde afstand van elkaar gelegen
5 of kops tegen elkaar geplaatste profielstenen volgens de uitvinding door het daar tussen plaatsen van een grendelelement met elkaar te verbinden, welk grendelelement in de uitvoeringsvorm als een plaat of een balk met de dikte van de steenwangen, tussen de beide steenwangen van de H-vormige profielsteen
10 aangrijpt.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding bezit de steen drie of meer steenwangen met eenzelfde lengte en hoogte, die evenwijdig aan elkaar met telkens met de dikte van de steenwangen overeenkomende afstand via cor-
15 responderende lange verbindingsbruggen met een gelijke hoogte met elkaar zijn verbonden. Hierdoor ontstaat een profielsteen met een als het ware meervoudige H-profieldoorsnede, zodat een dergelijke profielsteen met een variabele helling kan worden aangebracht, bijvoorbeeld afhankelijk van de respectievelijke taludhelling, en de respectievelijke taluddruk.
20 Overigens kan de profielsteen volgens de uitvinding ook met zijn steenwangen direkt kops tegen elkaar worden geplaatst, waarbij dan de tussen de H-benen gevormde binnenruimte met geschikte grendelelementen, mortel of dergelijke kan worden
25 opgevuld. Bovendien bestaat de mogelijkheid, dat tenminste een aan de buitenzijde gelegen steenwang een buitenoppervlak met een decoratieve oppervlaktestructuur bezit, zodat het betreffende zichtbare oppervlak ook uit esthetisch oogpunt aan alle vereisten voldoet.

30 De door de uitvinding bereikte voordelen bestaan hoofdzakelijk daaruit, dat een profielsteen uit zwaar beton, licht beton of een dergelijk materiaal wordt verwezenlijkt, die als taludsteen, tuin-bouwsteen, metselsteen of dergelijke in een echt verband kan worden aangebracht en dientengevolge
35 een onberispelijke steunfunctie vervult, bijvoorbeeld bij de bouw van taludmuren, geluidswallen en dergelijke. Het verband wordt hetzij door het als het ware in elkaar steken van pro-

fielstenen volgens de uitvinding of door het onderling vergrendelen van de profielstenen volgens de uitvinding door middel van daar tussen aan te brengen grendelelementen bereikt. Bovendien kenmerkt de profielsteen volgens de uitvinding zich in een enkelvoudige of meervoudige H-vorm door een wat betreft de vervaardiging en wat betreft de toepassing bijzonder eenvoudige, variabele en effectieve opbouw.

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

Fig. 1 toont meerdere in elkaar gestoken profielstenen volgens de uitvinding in een enkelvoudige H-vorm;

fig. 2 toont meerdere kops tegen elkaar geplaatste en door middel van grendelelementen vergrendelde profielstenen volgens de uitvinding met een enkelvoudige H-vorm;

fig. 3 toont een afgeleide uitvoeringsvorm van de profielsteen volgens de uitvinding in een dubbele H-uitvoering;

fig. 4 toont meerdere onder vorming van een verticale muur in elkaar gestoken profielstenen volgens de uitvinding in een meervoudige H-vormgeving;

fig. 5 tot 7 tonen meerdere in elkaar gestoken profielstenen volgens de uitvinding, die een taludmuur met diverse hellingen vormen, en

fig. 8 toont twee profielstenen volgens de uitvinding met een meervoudige H-vormgeving met een daar tussen aangebracht grendelelement onder vorming van een zitbank.

In de figuren is een profielsteen 1 weergegeven, die uit zwaar beton of licht beton kan bestaan of kan zijn uitgevoerd als een gebakken steen. Deze profielsteen 1 wordt bijvoorbeeld als taludsteen, tuin-bouwsteen, metselsteen of dergelijke bij tuincomplexen, landschapsvoorzieningen en sportaccommodaties toegepast, maar ook bij geluidsisolatie-inrichtingen alsmede voor het bevestigen van taluds, hellingen, wallen of dergelijke. De profielsteen 1 is gekenmerkt door tenminste twee op een bepaalde afstand A van elkaar aangebrachte steenwangen 2 en een verbindingsbrug 3 tussen de

steenwangen 2, waarbij de afstand A tussen de beide steenwangen 2 overeenkomt met de dikte D van de steenwangen. In de eenvoudigste uitvoeringsvorm bezit de profielsteen 1 een H-vormige doorsnede. Daarnaast zijn andere uitvoeringsvormen denkbaar, volgens welke de profielsteen 1 drie of meer steenwangen 2 met een gelijke lengte en hoogte bezit, die evenwijdig aan elkaar met een telkens met de dikte D van de steenwangen overeenkomende afstand via corresponderende lange verbindingsbruggen 3 met een gelijke hoogte met elkaar zijn verbonden. Verder kan tenminste een aan de buitenzijde gelegen steenwang 2 een buitenoppervlak met een decoratieve oppervlaktestructuur 4 bezitten.

De profielsteen 1 volgens de uitvinding vervult de functie van een echte verbandsteen en kan bijvoorbeeld onder verwezenlijking van een steekverbinding of een grendelverbinding met aangrenzende profielstenen worden gelegd. Daarbij betekent steekverbinding het insteken van een of meerdere steenwangen 2 tussen de steenwangen 2 van de telkens aangrenzende profielsteen 1 en moet men onder een grendelverbinding het tussen de steenwangen 2 van kops tegen elkaar geplaatste profielstenen 1 aanbrengen van een grendelement 5 verstaan.

C O N C L U S I E S

1. Profielsteen, in het bijzonder taludsteen, tuin-
bouwsteen, metselsteen of dergelijke, g e k e n m e r k t
d o o r tenminste twee op een bepaalde afstand (A) van el-
kaar aangebrachte steenwangen (2) en een verbindingsbrug (3)
5 tussen de beide steenwangen (2), waarbij de afstand (A) tus-
sen de beide steenwangen (2) overeenkomt met de dikte (D) van
de steenwangen.

2. Profielsteen volgens conclusie 1, m e t h e t
k e n m e r k, dat de steen (1) een H-vormige doorsnede be-
10 zit.

3. Profielsteen volgens conclusie 1, m e t h e t
k e n m e r k, dat de steen (1) drie of meer steenwangen (2)
met eenzelfde lengte en hoogte bezit, die evenwijdig aan
elkaar met een telkens met de dikte (D) van de steenwangen
15 overeenkomende afstand via corresponderende lange verbindings-
bruggen (3) met een gelijke hoogte met elkaar zijn verbonden.

4. Profielsteen volgens een der conclusies 1-3,
m e t h e t k e n m e r k, dat tenminste een aan de buiten-
zijde gelegen steenwang (2) een buitenoppervlak met een de-
20 coratieve oppervlaktestructuur (4) bezit.

Fig.1

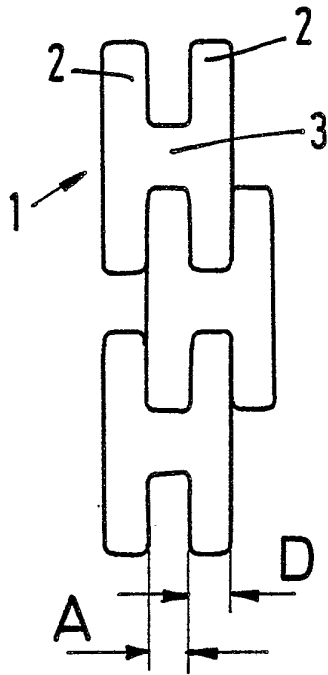


Fig.2

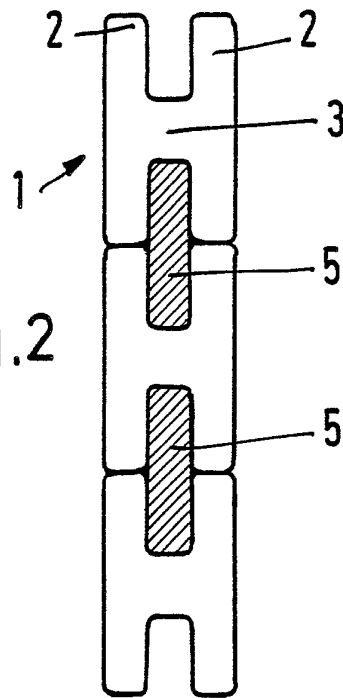


Fig.3

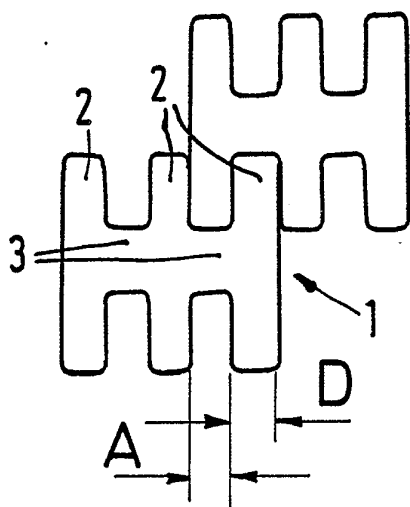
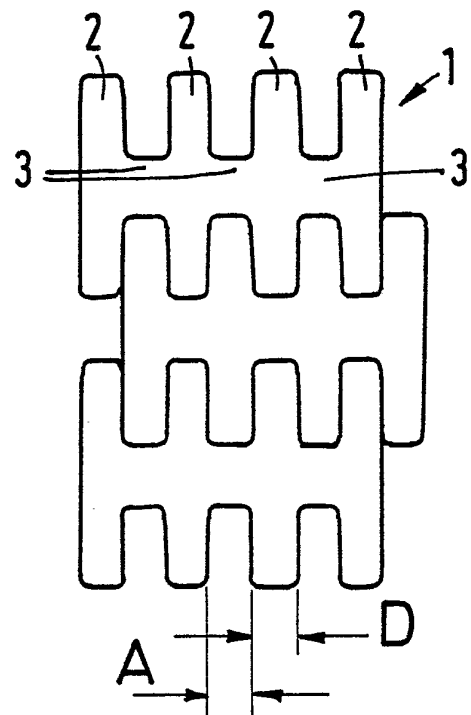


Fig.4



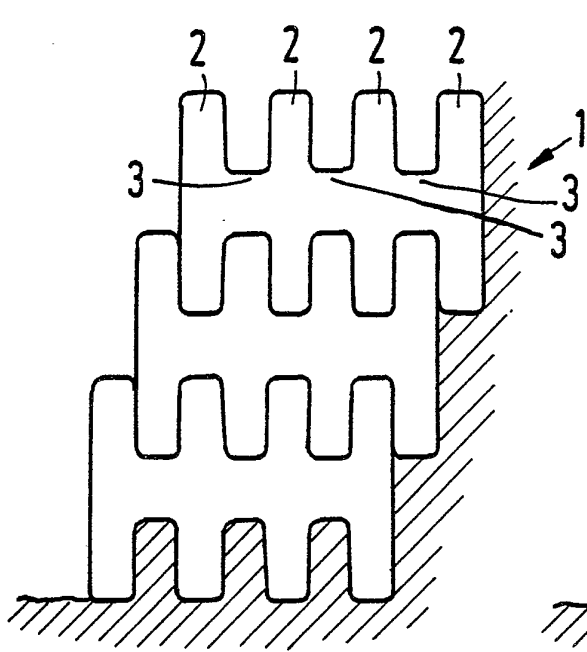


Fig. 5

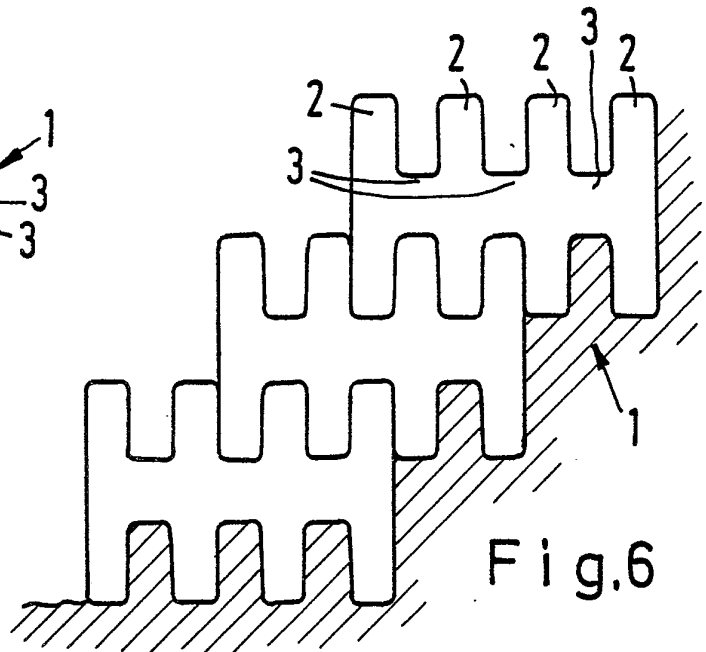


Fig. 6

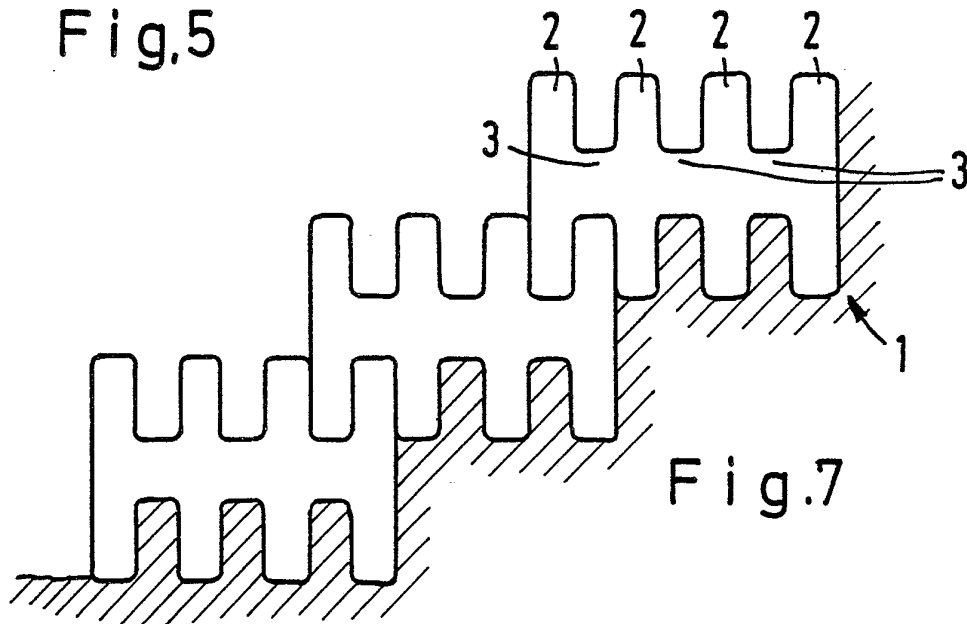


Fig. 7

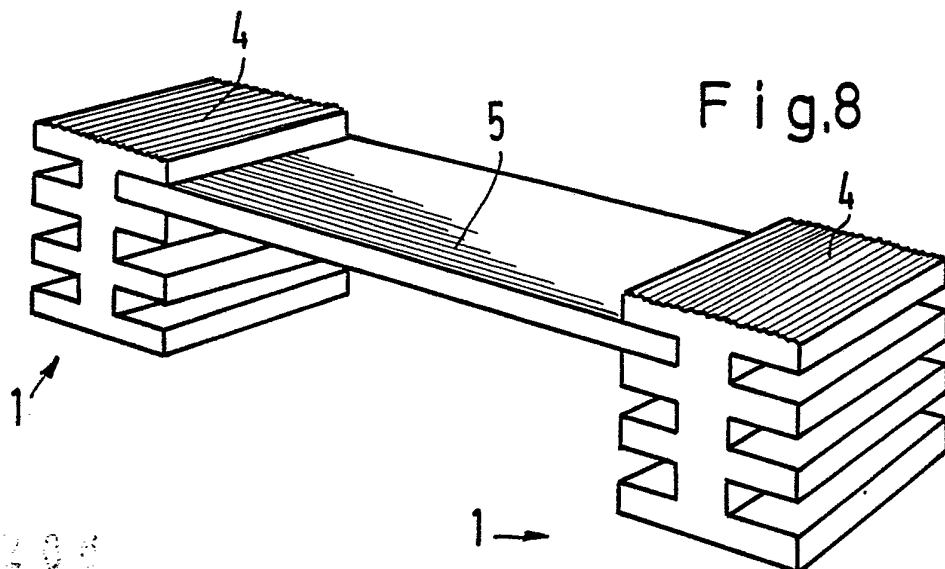


Fig. 8