



⑩ A Terinzagelegging ⑪ 8303399

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Geprefabriceerde steunmuur.**
- ⑤1 Int.CI^o: E02D 29/02.
- ⑦1 Aanvrager: Schneider & Klippel KG. te Kleve, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8303399.
- ②2 Ingediend 4 oktober 1983.
- ③2 Voorrang vanaf 4 oktober 1982.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 3236739 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 mei 1984.

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

Geprefabriceerde steunmuur.

De uitvinding heeft betrekking op een geprefabriceerde steunmuur voor walleen of wanden, bestaande uit schaakbordvormig boven elkaar geplaatste rechthoekige betonnen bakken, die aan hun kopse zijden telkens minstens een parallel aan de voorwand verlopende groef bezitten, waarin
5 een, in het venster tussen de naburige bakken geplaatst, in het bijzonder plaatvormig insteekelement vormsluitend ingrijpt.

Bij een bekende geprefabriceerde steunmuur van deze soort is de muur opgebouwd uit schaakbordvormig geplaatste, rechthoekige bakken. De bakken op een horizontale rij bezitten in hun kopse zijden parallel ten
10 opzichte van de voorzijde verlopende groeven, waarin de als insteekelementen gevoerde platen vormsluitend ingrijpen. Deze platen borgen daarmee de bakken van een rij tegen verschuiving loodrecht op het vlak van de muur. Een borging tegen verschuiving van de afzonderlijke rijen bakken onderling is niet aanwezig (DE-GM 7 909 377).

15 Een andere bekende steunmuur is eveneens opgebouwd uit rechthoekige ten opzichte van elkaar telkens verplaatste bakken. De verplaatste positionering is echter niet schaakbordvormig, omdat tussen de afzonderlijke horizontale rijen bakken telkens een gesloten horizontale rij platen is aangebracht. De rij platen is door middel van in gaten in de
20 bakken en in gaten in de platen ingrijpende pennen geborgd tegen verschuiven. In elke plaat is aan de voorste bovenste rand een uitsparing aangebracht, waarin de bak met een in een aan de onderste voorste rand doorlopend aangebrachte uitsparing aangebrachte neus vormsluitend ingrijpt (US 3 269 125).

25 De uitvinding heeft nu ten doel een geprefabriceerde steunmuur te verschaffen die bij een gering aantal elementen een hoge stabiliteit heeft en toch smal kan worden uitgevoerd.

Aan deze doelstelling wordt volgens de uitvinding voldaan, doordat de bakken aan hun boven- en/of onderzijde tenminste telkens aan de kop-
30 se kanten een groef bezitten, waarin het insteekelement vormsluitend ingrijpt.

De bijzondere voordelen van de uitvinding bestaan daarin, dat door middel van een enkel insteekelement de aan alle kanten aangrenzende bakken tegen een onderling verschuiven worden geborgd. Daarbij speelt
35 het geen rol of met behulp van de bakken een loodrechte en daarmee zeer smalle muur, of een schuine muur wordt opgebouwd. Het insteekelement kan afhankelijk van de positionering van de groeven meer naar de voorzijde of meer naar de achterzijde worden aangebracht. Is het insteek-

element uitgevoerd als een plaat, dan bestaat ook geen gevaar dat bij een loodrechte steunmuur de eventueel achter de muur aanwezige aarde door de vensters tussen de bakken naar buiten komt. Tevens staat de aarde in de vòòr de platen liggende delen van de bakken verbonden met de aarde achter de muur, zodat de beplantbare aarde in de bakken door de aarde achter de muur, die dienst doet als vochtreservoir, vochtig wordt gehouden. Tenslotte heeft de toepassing van een plaat het voordeel dat een dergelijke steunmuur gesloten is en als geluidkerende wand werkt. Voor zover er meerdere parallelle groeven aanwezig zijn, kan een groef "oneigenlijk" worden gebruikt voor het plaatsen van een slang voor het bevochtigen van de met aarde gevulde en beplante bakken.

In het volgende wordt de uitvinding aan de hand van een figuur nader verklaard, welke figuur in een perspectief aanzicht twee boven elkaar geplaatste en door een stekelement vormsluitend met elkaar verbonden betonnen kasten toont als deel van een schaakbordvormig opgebouwde geprefabriceerde steunmuur.

Elke rechthoekige bak bestaat uit een voorwand 1, een achterwand 2, twee kopse wanden 3, 4 en een tussenwand 5. Boven en onder zijn de bakken open, zodat ze met aarde kunnen worden gevuld. Voor zover de bakken aarde moeten opnemen, moet de binnenwand van de vrijstaande zijden naar beneden en naar het midden toe schuin uitgevoerd zijn, zodat de aarde niet via de opening aan de onderzijde uit de bak kan vallen, maar, rekening houdend met een storthoek, vanwege de stuwende werking van de aarde in de bak wordt gehouden.

In de bovenzijde van elke bak en wel op de kopse wanden 3, 4 en op de tussenwand 5 zijn een aantal parallel ten opzichte van elkaar verlopende groeven 6, 7, 8 aangebracht. Ook de kopse zijden van de kopse wanden 3, 4 zijn van overeenstemmende groeven 9 en 10 voorzien.

Twee naburige bakken overlappen elkaar in het gebied van hun kopse wanden 3. Een als stekelement dienende plaat 11, die een geheel venster tussen de naburige bakken vult, bevindt zich met zijn onderste rand vormsluitend in een aan de bovenzijde gelegen groef 6 tot en met 8 van de ene bak en met een zijrand in een aan de kopse zijde aangebrachte groef 9 van de hoger gelegen bak. De op deze wijze zowel in de ondergelegen bak als ook in de naburige hoger gelegen bak ingrijpende plaat 11 verhindert een verschuiving van de beide bakken loodrecht op het vlak van de muur en sluit bovendien het venster tussen de naburige bakken. Bij deze wijze van bevestiging van de bakken kan een steunmuur worden opgebouwd waarvan de dikte niet groter is dan de breedte van de bakken zelf. Ondanks de afsluiting van de vensters door de bakken blij-

ven de open kasten echter toegankelijk voor beplanting.

C O N C L U S I E S .

1. Geprefabriceerde steunmuur voor wallen of wanden, bestaande uit schaakbordvormig boven elkaar geplaatste, rechthoekige betonnen bakken, die aan hun kopse zijden telkens tenminste een parallel aan de voorwand
5 verlopende groef bezitten, waarin een, in het venster tussen de naburige bakken geplaatst, in het bijzonder plaatvormig steekelement vormsluitend ingrijpt, met het kenmerk, dat de bakken aan hun boven- en/of onderzijde tenminste aan de kopse einden voorzien zijn van een groef (6, 7, 8) waarin het steekelement (11) vormsluitend ingrijpt.
- 10 2. Geprefabriceerde steunmuur volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de groeven (6-10) zijn aangebracht in de nabijheid van de achterzijde van de bak.
3. Geprefabriceerde steunmuur volgens conclusie 1 en 2, met het kenmerk, dat een aantal groeven aan de bovenzijde en/of onderzijde
15 (6-10) is aangebracht parallel ten opzichte van elkaar.
4. Geprefabriceerde steunmuur volgens een der conclusies 1-3, met het kenmerk, dat een aantal groeven parallel ten opzichte van elkaar is aangebracht in de kopse zijden van de bakken.

