



**NORGE**

(19) [NO]

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **NR. 145992**

STYRET FOR DET  
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(51) Int Cl.<sup>3</sup> E 01 B 19/00, E 01 F 7/00

(21) Patentsøknad nr.	800604	(86) Internasjonal søknad nr.	-
(22) Inngivelsesdag	04.03.80	(86) Internasjonal inngivelsesdag	-
(24) Løpedag	04.03.80	(85) Videreføringssdag	-
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.		(41) Alment tilgjengelig fra	07.09.81
		(44) Utlegningsdag	29.03.82
(71)(73) Søker/Patenthaver	NORPLASTA-STRØMBERG A/S, 7500 Stjørdal.	(72) Oppfinner	HOUCANG FATHI, Trondheim, EINAR SVEIAN, Stjørdal.

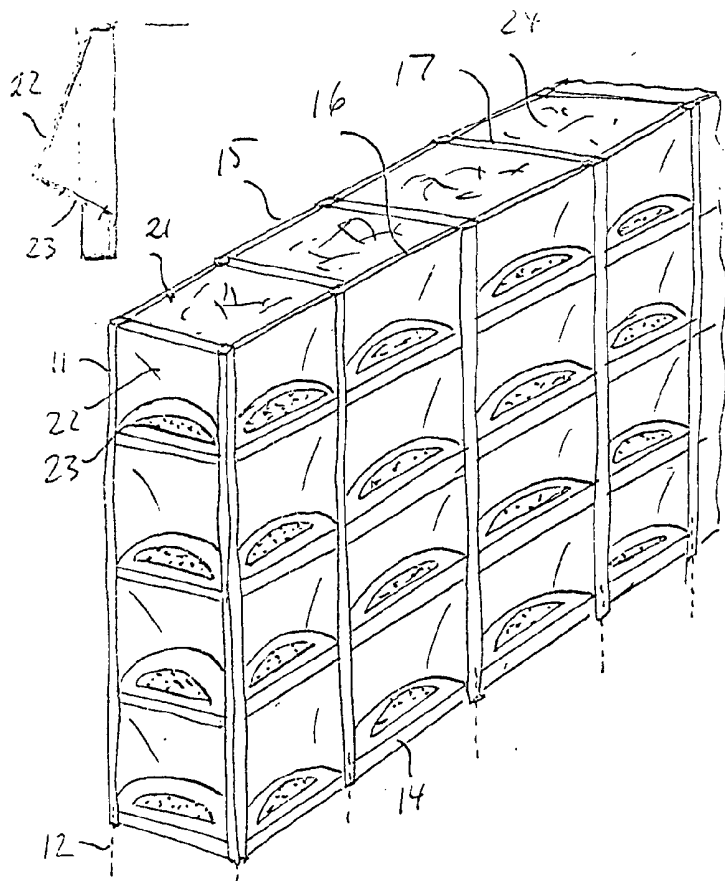
(74) Fullmektig	Siv.ing. Reiel Folven, Patentkontoret Reiel Folven, Melhus.	(30) Prioritet begjært	Ingen.
-----------------	--	------------------------	--------

(54) Oppfinnelsens benevnelse Vegg.

(57) Sammendrag

Vegg, særlig for skjermingsformål, med et dobbelt skall som fylles med støttemasse, f.eks. jord, og hvor det på minst en side finnes åpninger som avdekker støttemassen, særlig for beplantingsformål. Formålet er å skape et rimelig, lett oppsettbart alternativ til vegger av tre- eller metallplate basert på støttepillarer. Ifølge oppfinnelsen foreslås bruk av plateelementer (14) med en sentralparti (22) som er hvelvet innover i veggen, og som er forsynt med organer som kan føres i inngrep med støttepillarene (11). Det er særlig fordelaktig å forsyne plateelemente (14) og støttepillarene (11) med langsgående, samvirkende svalehaleforbindelser.

(56) Anførte publikasjoner Norsk (NO) patent nr. 140862 (E 01 B 19/00)  
BRD (DE) off. skrift nr. 2744335 (E 01 F 7/00)



Oppfinnelsen vedrører en vegg av det slag som er angitt i innledningen til patentkrav 1, særlig for skjerming langs veger, ved uteplasser eller mellom eiendommer.

5 Den kjente veggkonstruksjon som er angitt i innledningene til patentkrav 1 krever enten kostbare elementer, dersom den er framstilt av betong, eller lang monterings-  
10 tid, dersom den skal framstilles av metallplater. I det siste tilfellet vil dessuten den jordfylling som er aktuell bety en risiko for korrosjon på lenger sikt. Slike jordfyllinger er ønsket for å kunne beplante  
15 veggen og dermed gjøre den mer naturtilpasset.

Hovedformålet med oppfinnelsen er å skape en vegg som kan framstilles av rimelige materialer og som  
15 dessuten er enkel og hurtig å reise, og som kunne lages av et materiale som motstår langtidspåkjenninger best mulig.

Ifølge oppfinnelsen kan dette oppnås ved hjelp av den veggen som er beskrevet i den kjennetegnende del  
20 av patentkrav 1. En slik vegg kan fordelaktig bygges med plateelementer av plast, noe som gjør veggen korrosjonsbestandig og rimelig.

Pillarene er fortrinnsvis forsynt med fire under-skårne spor, slik det er angitt i patentkrav 2.

25 Veggen blir fortrinnsvis bygd opp av ens plateelementer med sentralpartiet hvelvet inn i veggen. Planteåpningen kan plasseres ved hvelvingens underkant, og eventuelle planter kan ligge med et visst vern mot avkjølende og forstyrrende vind inne i hvelvingene

30 Det er fordelaktig å holde de to sider eller skall sammen med tversgående plateelementer mellom motstående pillarer.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til et utførelseseksempel vist i tegningen, hvor:

5 Fig.1 viser et perspektivriss av en del av en vegg utformet i samsvar med oppfinnelsen, mens fig.2 viser et planriss ovenfra av et veggelement med de tilstøtende pillarer, mens fig.3 viser et vertikalsnitt sentralt gjennom et veggelement med åpning.

10 Veggen i fig.1 bæres av en rekke vertikale stolper eller pillarer 11, som er forankret på plugger 12 som er slått ned i marka der hvor veggen skal reises. Pluggene 12 griper inn i åpningen 13 i pillarenes 11 kjerne (fig.2).

15 Pillarene 11 er plassert i et rutemønster bestemt av dimensjonen på plate- eller veggelementer 14 som er innsatt mellom dem. Pillarene 11 er plassert slik at det kan anbringes vertikale rekker plateelementer 14 parvis overfor hverandre slik at veggen får to skall, som er betegnet med hhv. 15 og 16. Mellom disse skallene 15 og 20 16 er det mellom motstående pillarer 11 anbragt en vertikal rekke 17 med plateelementer 14, som holder skallene 15 og 16 sammen.

Forbindelsen mellom pillarene 11 og plateelementene 14 er illustrert i fig.2. Pillarene 11 i eksempelet er forsynt med fire parvis motstående spor 18 25 som i prinsipp er svalehaleformet, og som i eksempelet har en halvmåneformet indre del. Plateelementenes 14 vertikale kanter er forsynt med en motsvarende ribbe 19, som har ringsektorformete framspring eller flenser 20. 30 Plateelementenes 14 overkant og underkant har en plan flens 21 (fig.1) vinkelrett på elementplanet.

Plateelementene i eksempelet er hvelvet innover i veggen med en sentral hvelving 22. I den nedre del av denne hvelving er det anordnet en åpning 23 som avdekker 35 den jordfylling 24 som blir tømt i veggen etter at plateelementene 14 er satt på plass. Isteden for jordfylling kan det brukes grusfylling e.l., idet beplantningen kan utelates. Hvelvingene 22 vil virke som reflektorer og

varmesamlere som skaper gunstige forhold for eventuell beplantning. Dessuten vil hvelvingen 22 øke den mekaniske styrke på elementene.

5           Veggen som er vist i eksempelet kan modifiseres på forskjellige måter. Den kan f.eks. bygges i vinkel- form eller T-form med en forgrening i rett vinkel. I prinsippet kan den brukes for oppbygging av innhegninger, eventuelt med tak som tilleggsutstyr.

10           I eksempelet er det brukt kvadratiske, like plate- element 14. Plateelementene kan imidlertid gjøres rektangu- lære, f.eks. med større høyde enn bredde, og plateele- menter som angitt i kravene kan brukes sammen med andre slag elementer, særlig for å forbinde de to sider eller skall.

15           I eksempelet er plateelementene forsynt med en enkelt åpning 23 for beplantning. Det skulle være klart at det i stedet kan anordnes flere mindre åpninger ved siden av hverandre og sammen.

## Patentkrav:

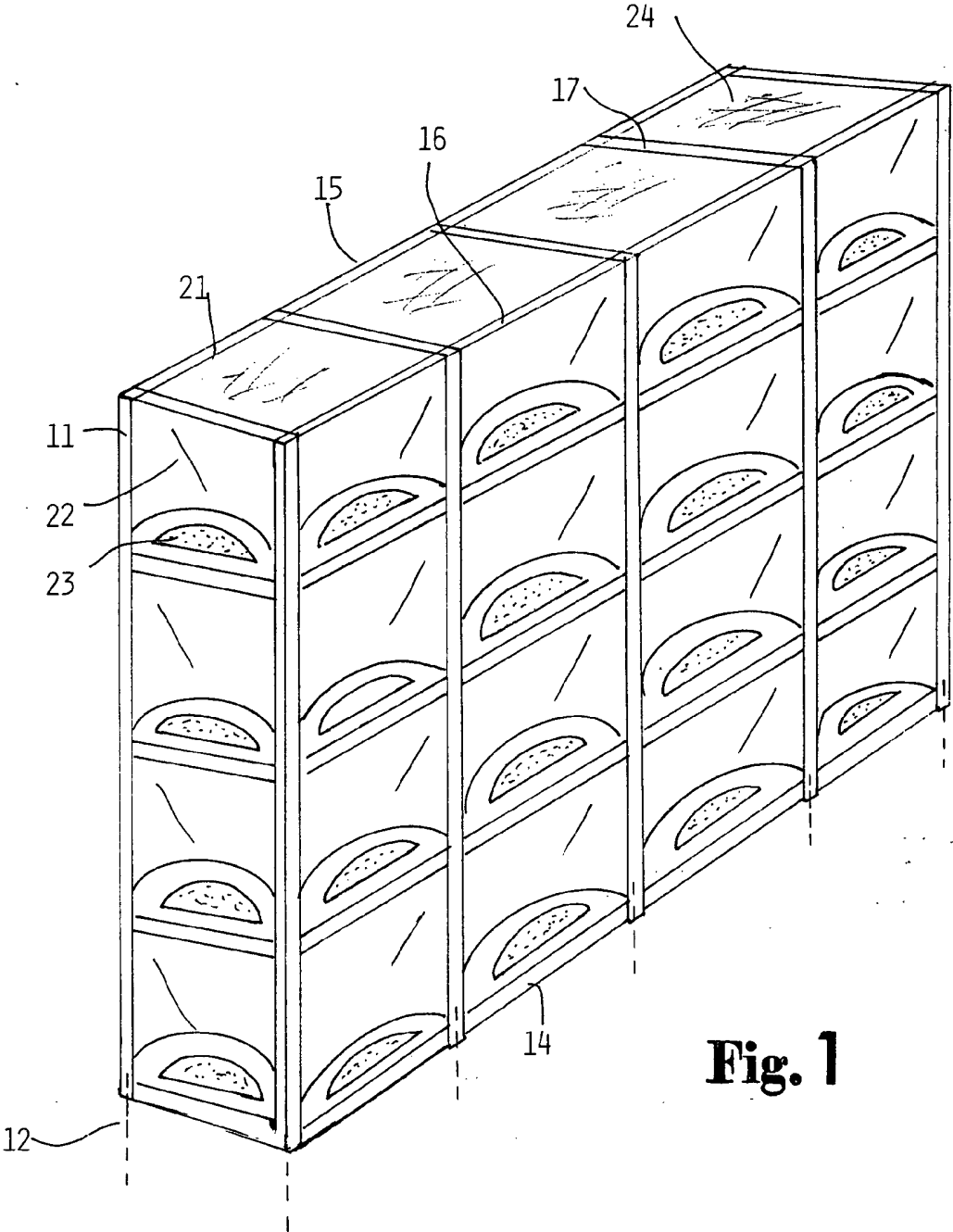
1. Vegg, særlig frittstående, for skjermingsformål o.l., med et dobbelt skall båret av vertikale støttepillarer, hvilket skall danner rom for en støttemasse, så som jord, og hvor det i skallet på minst en side av veggen finnes åpninger som avdekker støttemassen, k a r a k t e r i s e r t ved at den er satt sammen av plateelementer (14) som griper inn med pillarene (11), over en svalehaleforbindelse (18,19) e.l. som strekker seg i pillarens lengderetning, i det hver pillar (11) er forsynt med minst to underskårne spor (18), mens plateelementene (14) ved de motstående vertikale kanter er forsynt med en motsvarende ribbe (19).

2. Vegg i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at pillarene (11) på i og for seg kjent måte er forsynt med fire underskårne spor (19) som står parvis vinkelrett på hverandre.

3. Vegg i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at plateelementene (14) har sentralpartiet hvelvet inn i veggen.

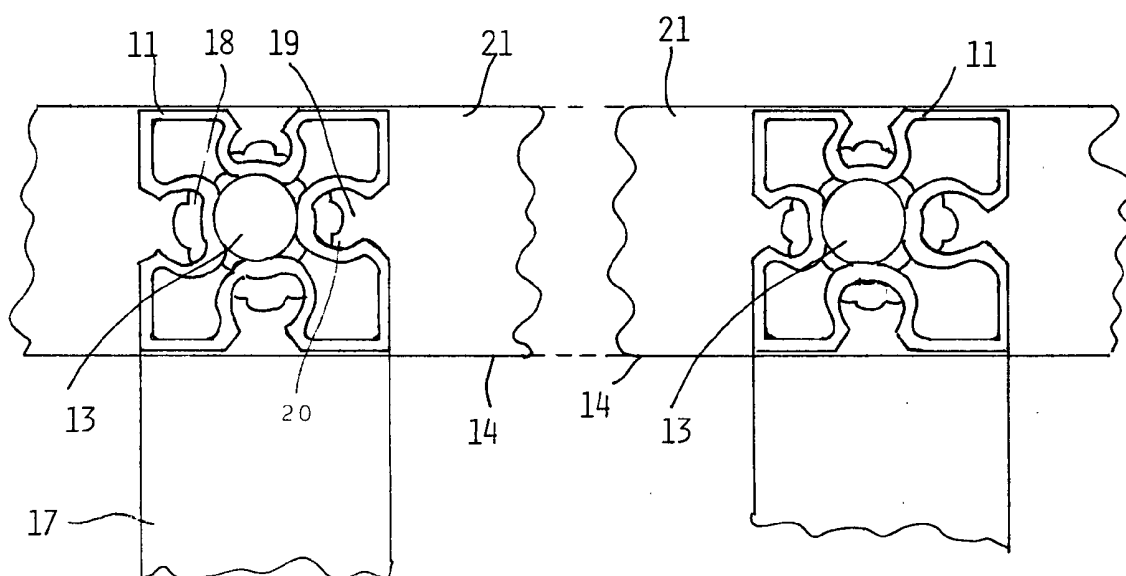
4. Vegg i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at mellom motstående pillarer (11) på veggens to sider er anbragt tversgående plateelementer (17).

145992

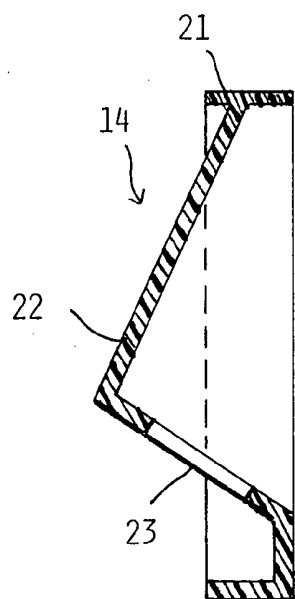


**Fig. 1**

145992



**Fig. 2**



**Fig. 3**