

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 155165 B

(21) Patentansøgning nr.: 5207/86

(51) Int.Cl.⁴ E 04 H 7/22
E 02 B 3/14

(22) Indleveringsdag: 31 okt 1986

(41) Alm. tilgængelig: 01 maj 1988

(44) Fremlagt: 20 feb 1989

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: SKJOLD LA COUR *MØLLER; Rypevænget 117; 2980 Kokkedal, DK

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: -

(54) Selvforankrende begrænsningsvæg til løsvarer

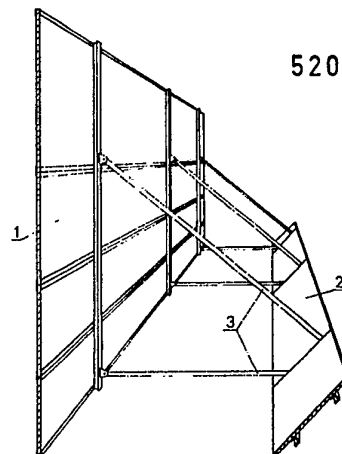
(56) Fremdragne publikationer

5207-86

(57) Sammendrag:

Selvforankrende begrænsningsvæg med anker (2) og ankerstønger (3) til brug for oplagring af løsvarer.

Løsvarer udlægges til den side af væggen (1), hvor ankeret (2) er placeret. Herved fastholdes væggen, og løsvarer indesluttet.



5207-86

Figur 2

Selvforankrende begrænsningsvæg til løsvarer

Opfindelsen angår en selvforankrende begrænsningsvæg til brug ved lagring af løsvarer på et gulv eller et terræn.
5 Foruden selve vægfladen består væggen af mindst et anker og ankerstænger.

Løsvarer oplagret i haller og lader afgrænses ofte med vægge dels for at opnå en passende lagringshøjde og dermed et begrænset forbrug af gulvareal og dels for at adskille
10 forskellige varepartier. Vægge, som ikke er ydervægge i lagerbygningerne, er som regel også fastbyggede til fundamenter eller andre bygningsdele for at sikre væggenes bæreevne. Dog anvendes også vægge, som kan fjernes og genetableres i fast monterede beslag.

15 Men disse former for begrænsnings- og skillevægge kan være meget besværlige at have med at gøre, når behovet for lagerfaciliteter ændres som følge af ændringer i varesortiment eller mængder til oplagring. Man må så enten akceptere besværlighederne eller foretage de nødvendige ombygninger
20 med de dertil hørende omkostninger.

En del ældre bygninger, som har været anvendt til andre formål, indrettes til løsvarelagre. Her må ydervægge og andre begrænsningsvægge også sikres den nødvendige bæreevne for at opnå en rimeligt rationel udnyttelse af bygningerne.

25 Ved oplagring i bunker på terræn fylder løsvarer arealmæssigt forholdsvis meget og har en tendens til yderligere

spredning. En sådan opbevaring kan være vanskelig at styre, og opsamlingen besværliggøres.

Den selvforankrende begrænsningsvæg til oplagring af løsvarer ifølge opfindelsen er ejendommelig derved, at væggen vandrette bæreevne opnås ved at forbinde væggen til et til væggen hørende anker, som fastholdes af den oplagrede løsvarer. Selvforankringen medfører, at hverken væggen eller ankeret skal fastgøres til gulv eller terræn.

Begrænsningsvæggen belastes af de oplagrede løsvarer. Der vil være trykkræfter vinkelret på væggen og friktionskræfter parallelt med væggen. Som følge af

- løsvarens indre friktion
- løsvarens kohæsion
- friktionen mellem løsvare og underlag
- 15 - adhæsion mellem løsvare og underlag
- løsvarens tyngde

vil ankeret via ankerstængerne hindre væltning og glidning af væggen. Gulvet eller underlaget skal kunne forhindre nedsynkning af væggen, hvilket normalt ikke kræver særlige foranstaltninger.

Væggen forbindes altså til et anker til den side, hvorfra den skal belastes. Skal væggen anvendes som skillevæg eller skal den kunne belastes fra en vilkårlig af siderne, må den forankres til begge sider.

25 Ankeret kan udføres, så det forløber kontinuert i væggen længde. Men f.eks. i forbindelse med modulopbygning kan det også udformes således, at bredden af et ankermodul er mindre end bredden af et vægmodul. Ankerpladens højde må da blot indrettes herefter.

30 I bygninger med rimeligt plane gulve kan der hurtigt, nemt og billigt og uden forudgående ombygningsarbejde indrettes

selvforankrende begrænsnings- og skillevægge til brug ved oplagring af løsvarer. Ved at opstille begrænsningsvæggen langs vægge med utilstrækkelig styrke til at modstå tryk fra oplagrede løsvarer, kan der også her opnås en passende
5 lagringshøjde og dermed bedre udnyttelse af lagerfaciliteterne. På terræn kan tilsvarende indrettes afgrænsede oplagringspladser, når væggene blot sikres mod nedsynkning.

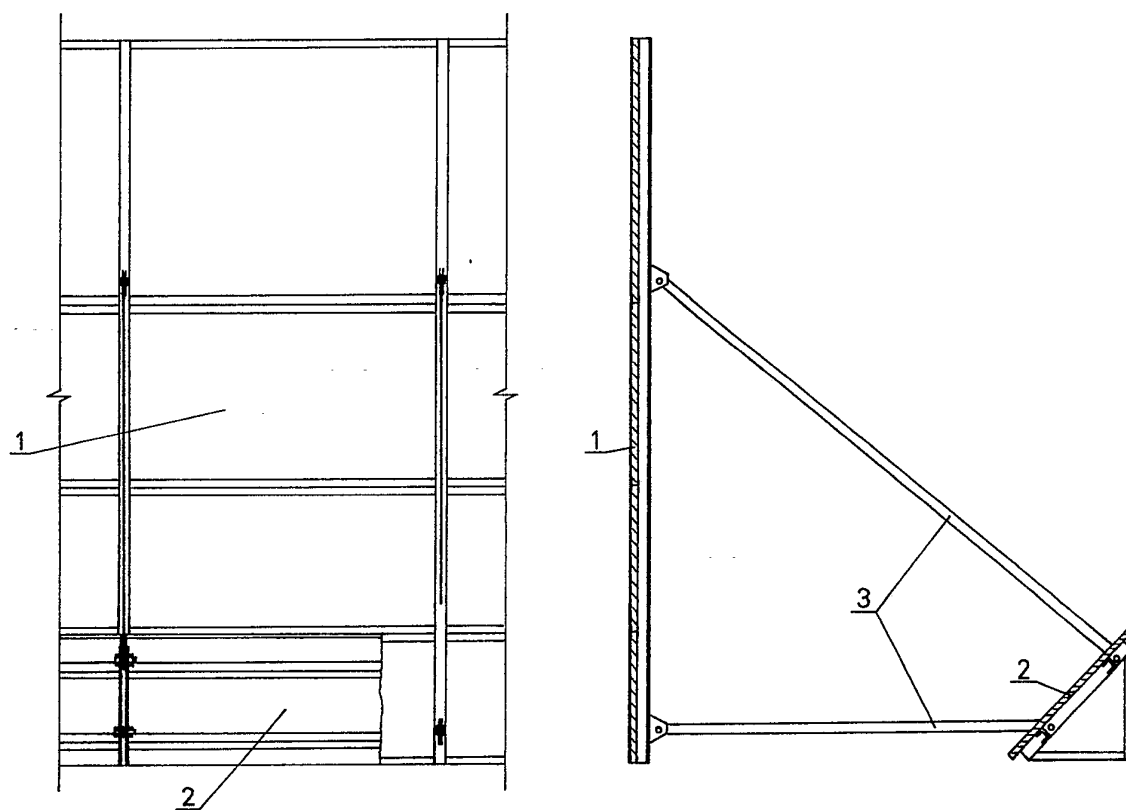
På tegningen er vist en selvforankrende begrænsningsvæg til løsvarer ifølge opfindelsen, idet
10 figur 1 viser væggen set bagfra og fra siden, og figur 2 viser væggen i perspektiv.

Den selvforankrende begrænsningsvæg består af vægfladen (1), der ved hjælp af ankerstængerne (3) fastholdes af ankeret (2).

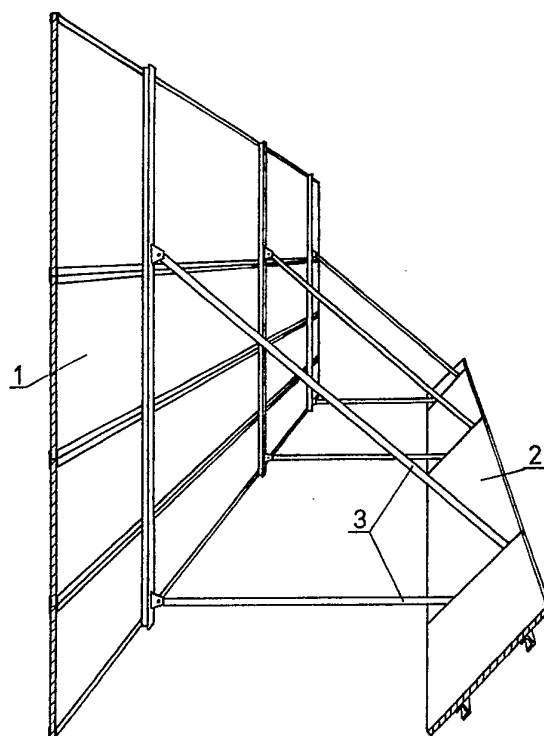
15 På tegningen er vist en selvforankrende begrænsningsvæg sammenbygget af moduler. Modulopbygningen gør væggen let at om- og udbygge til skiftende behov, og den kan desuden nemt nedtages og staves af vejen, hvis f.eks. et gulvareal i en lagerbygning skal anvendes til andre formål.

P A T E N T K R A V

1. Selvforankrende begrænsningsvæg til løsvarer, bestående af selve væggen (1) samt af mindst et anker (2) og af ankerstænger (3) mellem væg og anker, k e n d e t e g n e t ved, at ankeret placeres på et gulv eller et terræn på den side af væggen, hvor løsvaren efterfølgende oplagres, og at ankeret via ankerstængerne mellem væggen og ankeret fastholder væggen, når væggen og ankeret belastes af den oplagrede løsvare.
- 10 2. Selvforankrende begrænsningsvæg til løsvarer ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der er udøvet en sammenhæng mellem væghøjden, afstanden mellem væggen og ankeret, ankerpladens højde samt ankerpladens hældning.
- 15 3. Selvforankrende begrænsningsvæg til løsvarer ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der er udøvet en sammenhæng mellem væghøjden, afstanden mellem væggen og ankeret, ankerpladens areal samt ankerpladens hældning.



Figur 1



Figur 2