

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 130097



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. B 07 b 1/46

(52) Kl. 50d-6/10

(21) Patentsøknad nr. 3390/69

(22) Inngitt 21.8.1969

(23) Løpedag 21.8.1969

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 24.2.1970

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift-utgitt 8.7.1974

(30) Prioritet begjært fra: 22.8.1968 Forbunds-
republikken Tyskland, nr. P 17 58 860

-
- (71)(73) STAHLGRUBER Otto Gruber & Co.,
Rosenheimerstrasse 17, München 8,
Forbundsrepublikken Tyskland.
- (72) Alois Felden, Burgauerstrasse 45,
München 61, Forbundsrepublikken Tyskland.
- (74) Siv.ing. Helge P. Halvorsen.
- (54) Elastisk siktbunn.

Foreliggende oppfinnelse angår en elastisk siktbunn fremstilt av et elastisk material, f.eks. gummi eller kunststoff og som av denne grunn fordelaktig benyttes ved sikting av grovt siktegods eller siktegods som faller på sikten med stor fallhøyde, da egenelastisiteten i det elastiske material demper anslaget og ved grovt, eventuelt skarpkantet siktegods, f.eks. sten eller kull, reduserer slitasjen og dermed øker siktebunnens holdbarhet.

Siktebunner av denne art fremstilles for det meste av massivt material, f.eks. gummi, idet det ofte i de steg som avgrenser

130097

sikteåpningene er anordnet tråd- e.l. innlegg som i likhet med et trekkfast maskevev danner en armering.

Det er også kjent (DT-AS 1.197.310) å fremstille en slik elastisk sikt fra profilslange-elementer, samt profil-tråder og profil-slanger, idet slange-elementene anbringes i den ene retning, mens profiltrådene og-slangene anbringes i en annen retning, som regel perpendikulær på den første retning.

Videre er det kjent (DT-AS 1.251.635) å anbringe lamellformede, T-formede, L-formede eller kam-formede massive elementer, som eventuelt er utformet med siktåpninger, på tråder e.l. slik at elementene med sine endeflater delvis støter mot hverandre og delvis avgrenser siktåpninger som som følge av elementenes form oppstår ved anbringelsen på trådene. Også i dette tilfelle er imidlertid fremstillingen temmelig komplisert, idet det ikke alltid er så enkelt å anbringe de massive elementer på trådene. Fremfor alt viser imidlertid den praktiske erfaring at siktbunnen som regel blir ujevnt påkjent og utsatt for slitasje, og det er da ved bruk av en konstruksjon av elastisk siktbunn som beskrevet ovenfor omstendelig å reparere bestemte steder ved utskifting av massive elementer. I dette tilfelle må, når steder som er spesielt påkjent og trenger reparasjon ligger langt fra kanten, først de massive elementer som ligger foran dette sted fjernes, hvorefter de beskadigede elementer utskiftes og de først fjernede elementer settes på plass igjen.

Foreliggende oppfinnelse går ut på en elastisk siktbunn av elastisk material, f.eks. gummi eller kunststoff, og armert med tråd, e.l. som er enkel i fremstilling og lett å reparere. I denne hensikt er det i henhold til oppfinnelsen foreslått at det går ut fra et armerings-trådvev som så bestykkes med et antall prefabrikerte plater med hver en eller flere siktåpninger, hvilke plater anbringes ovenfra, d.v.s. den side av armeringen som vender mot siktegodsinnføringen, og forbindes med armeringsvevet ved et lett trykk.

Oppfinnelsen går således ut på en elastisk siktbunn bestående av et

130097

antall gummi- eller kunststoffplater som er løsbart forbundet med en armering bestående av langs- og tversgående forsterknings-elementer som er lagt inn i stegene som omslutter siktåpningene i platene, og det særegne består i at enkelte eller samtlige steg i platene på den side som vender bort fra beskikkingssiden er forsynt med åpne spor som når platene trykkes ned på armeringen opptar de langsgående og tversgående forsterknings-elementer av armeringen.

Ytterligere trekk ved oppfinnelsen fremgår av kravene.

Oppfinnelsen er beskrevet nedenfor under henvisning til vedføyde tegning som viser et utførelseseksempel i forminsket målestokk.

Fig. 1 viser et parti av sikt bunnen i henhold til oppfinnelsen, sett fra undersiden.

Fig. 2 viser et snitt etter linjen II-II i fig. 1.

Fig. 3 viser detalj III i fig. 2.

I fig. 1 er det vist et parti av en elastisk sikt bunn, omfattende et trådarmeringsvev 1 og et antall sikt bunnelementer 2a og 2b som er anordnet i rekke og rad ved siden av hverandre, består av gummi eller kunststoff og sammen med armeringen 1 fullstendig-gjør sikt bunnen.

Hvert sikt bunnelement består i det viste utførelseseksempel av langsgående og tversgående steg 3, henholdsvis 4 som står i rett vinkel til hverandre og som omgrenser siktåpninger 5 som eksempelvis kan være rektangulære eller kvadratiske, men som også kan ha andre former, f.eks. sirkelform. Mens det i det viste eksempel er en eneste siktåpning 5 i hver av de masker som dannes mellom hver av de langsgående og tversgående forsterknings-elementer 6, henholdsvis 7, kan det selvsagt være flere siktåpninger innenfor hver maske, eller en siktåpning i bare noen, innbyrdes jevnt adskilte masker i armeringen 1.

130097

På den side 8 av siktbunnen som vender bort fra beskikkingssiden er det i siktbunnelementene dannet spor 9 som opptar forsterknings-elementene 6 og 7 i armeringen når elementene trykkes i pilens retning (fig. 2) mot armeringen.

Sporene 9 i siktbunnelementene 2a, 2b, for opptagelse av trådene 6, 7 er hensiktsmessig slik utformet at utilsiktet frigjøring av elementene fra armeringen hindres under bruk. I denne hensikt kan sporene 9 eksempelvis ha en fri bredde som er mindre enn diameteren på forsterkningselementene 6, 7 i armeringen 1.

En annen mulighet for låsing av siktbunnelementene til armeringen er vist i fig. 3 og i denne utførelse er innføringsåpningene til sporene 9 lukket ved hjelp av vulster 10 som ved påtrykkingen av elementene på vevet trykkes sideveis slik at forsterkningselementene smetter inn i sporene. Vulstene behøver ikke å være uavbrudte fra den ene kant til den annen, idet det i mange tilfeller vil være tilstrekkelig når vulstene er anordnet i innbyrdes, fortrinnsvis jevn avstand fra hverandre.

Om nødvendig kan det også, som det fremgår av fig. 1, på undersiden av siktbunnelementene og hensiktsmessig ved kryssningene mellom forsterkningselementene 6 og 7 være anordnet sikringsfliker 11, som eksempelvis er korsformede og som på i og for seg kjent måte er påvulkanisert, påklebet eller påveiset for å hindre frigjøring av siktbunnelementene fra armeringen.

Siktbunnelementene kan som vist i fig. 2 på de smale ytterflater eller også på hver av de mot hverandre stötende eller overfor hverandre liggende ytterflater være utstyrt med et koldvulkaniserende forbindelsesbelegg 12, slik at siktbunnen, eller deler av denne, som på denne måte er bygget opp av siktbunnelementer 2a, 2b er forbundet til et enhetlig hele.

Sporene 9 for opptagelse av forsterkningselementene 6 og 7 i armeringen 1 kan også være anordnet i et større antall enn vist i fig. 1 og 2, d.v.s. i et større antall og/eller med en annen utformning, i overensstemmelse med den armering som benyttes, slik at siktbunnelementene 2a, 2b passer for oppbygging av siktbunner med

130097

armering av forskjellige maskevidder eller trådmønster.

Befestigelsen av siktbunner oppbygget i overensstemmelse med oppfinnelsen kan ved hjelp av de forsterkningsselementer 6 og 7 som rager ut fra de ytre siktbunnelementer skje på i og for seg kjent måte mellom spennkanter. Da siktbunnelementene i henhold til oppfinnelsen på en enkel måte kan deles eller tilskjøres til passende størrelse kan det bygges opp en sikt av vilkårlig ønsket størrelse og videre kan reparasjon foretas på en enkel måte ved utløfting av det siktbunnelement som er skadet for utskifting med et nytt siktbunnelement.

PATENTKRAV.

1. Elastisk siktbunn bestående av et antall gummi- eller kunststoffplater som er løsbart forbundet med en armering bestående av langs- og tversgående forsterkningsselementer som er lagt inn i stegene som omslutter siktåpningene i platene,

k a r a k t e r i s e r t v e d at enkelte eller samtlige steg (3, 4) i platene (2a, 2b,...) på den side som vender bort fra beskikkingssiden er forsynt med åpne spor (9) som når platene trykkes ned på armeringen (1) opptar de langsgående og tversgående forsterkningsselementer (6, 7) av armeringen (1).

2. Siktbunn som angitt i krav 1,

k a r a k t e r i s e r t v e d at det ved alle eller noen av kryssningene mellom sporene (9) er påvulkanisert, påsveiset eller påklebet sikringsplater (11) på den side som vender bort fra beskikkingssiden.

3. Siktbunn som angitt i krav 1 eller 2,

k a r a k t e r i s e r t v e d at de spor (9) som opptar forsterkningsselementene (6, 7) er lukket ved hjelp av lepper eller vulster (10) som ved påsetting av platene (2a, 2b,...) på armeringen (1) kan fortrenkes sideveis.

4. Siktbunn som angitt i krav 3,

k a r a k t e r i s e r t v e d at antallet og anordningen av sporene (9) er tilpasset bruk av armering (1) med forskjellige

130097

maskevidder og/eller anordninger av forsterkningselementene
(6, 7).

(56) Anførte publikasjoner:

BRD utl. skrift nr. 1225473, 1268945, 1270936 (50d-6/10)
U.S. patent nr. 3134733 (209-393)

130097

FIG. 1

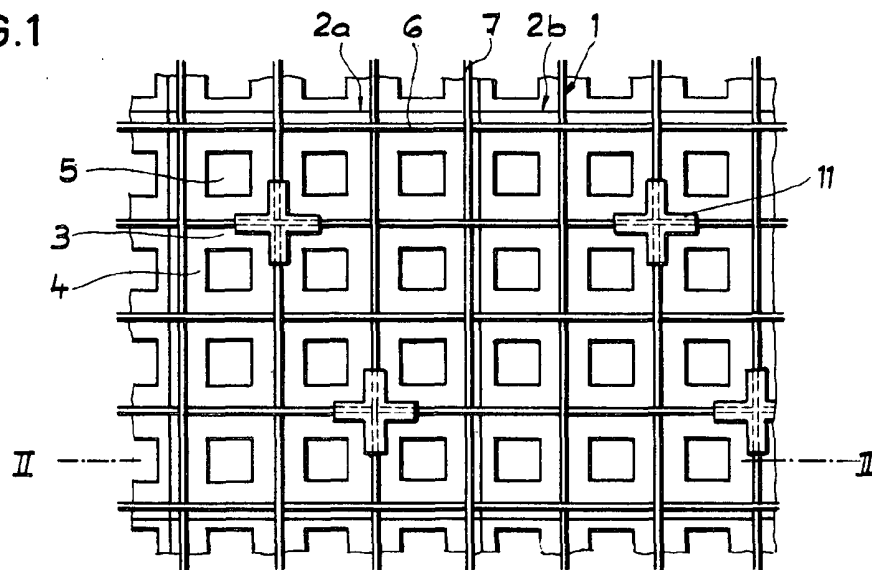


FIG. 2

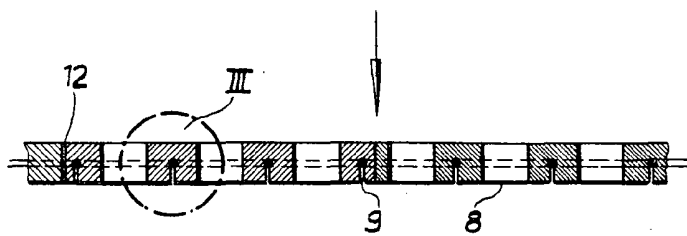


FIG. 3

