

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 130281



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(51) Int. Cl. F 16 f 15/04

(52) Kl. 47a³-15/04

(21) Patentsøknad nr.	1716/72
(22) Inngitt	15.5.1972
(23) Løpedag	15.5.1972
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	12.12.1972
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	5.8.1974
(30) Prioritet begjært fra:	10.6.1971 Frankrike, nr. 71/21117

- (71)(73) Paul Louis Wattelez,
18, rue Gérard Bongard,
78 Poissy (Les Yvesline), Frankrike.
- (72) Søkeren.
- (74) Siv.ing. Ole J. Aarflot.
- (54) Sammensatt materiale for opplagring eller avstivning
av verktøymaskiner o.l.

Oppfinnelsen angår et sammensatt materiale for opplagring
eller avstivning av gjenstander, apparater eller verktøymaskiner.

Det er allerede kjent å fremstille slike sammensatte mate-
rialer av elastomerer bestående av sjikt eller lag med forskjellig
hårdhet, særlig tamponger bestående av minst to sjikt, hvorav det
ene utvendige sjikt er forholdsvis mykt, men det andre er hårdt
for å begrense deformasjonsområdet.

Det er likeledes kjent å fremstille en slik opplagring
fra et laminert materiale omfattende sjikt med forskjellig hård-
het med en kjerne av hårdt materiale som ved hjelp av minst én
av sine overflater er fast forbundet med et sjikt av mindre hårdt

og deformerbart materiale hvis utvendige overflate er forsynt med ujevnheter og fordypninger.

Ved alle opplagring eller understøttelser av denne art kan man konstatere at den understøttede last bevirker en betydelig deformasjon av de forskjellige bestanddeler av det sammensatte opplagringsmateriale, hvilket eliminerer eller betydelig endrer hefteevnen av opplagring til gulvet og de vibrasjonshemmede egenskaper mellom den opplagrede maskin og gulvet.

Det er fra U.S. patentskrift nr. 2 776 101 videre kjent å fremstille en opplagring eller avstivning for maskiner og lignende av et laminert materiale omfattende avvekslende sjikt av sisalfibre og vinylmaterialer, idet de ytterste utvendige sjiktene i opplagringen er forsynt med friksjonsdannende ujevnheter i form av kryssende spor som danner fordypninger i overflaten. I en slik opplagring er sisalsjiktene direkte i berøring med elastomersjiktene, således at det under belastningen oppstår permanente deformasjoner på en side i høyden av sisalsjiktene og på den andre siden i høyden av elastomersjiktene som blir meget kraftig strukket under belastningen, hvilket kan forårsake en separering av sisalsjiktene og elastomersjiktene.

Hovedformålet for foreliggende oppfinnelse er å skaffe et sammensatt materiale bestemt for opplagring eller understøttelse av tunge gjenstander, såsom maskiner og lignende, hvilket materiale bør være praktisk talt udeformerbart når det utsettes for sigeekrefter som forårsakes av den understøttede lasten.

Opplagringsmaterialet ifølge oppfinnelsen karakteriseres ved at det består av lag eller sjikt med forskjellig hardhet omfattende en kjerne av hardt eller nesten stivt materiale dannet av et agglomerat av naturlige eller kunstige tekstilfibre som på minst én av sine overflater opptar et lag eller sjikt av et materiale med mindre hardhet, såsom et vedheftende plastmateriale, og ved at en armeringsdannende netting med ikke utvidbare masker er anordnet mellom minst én av kjernens overflater og sjiktet eller sjiktene av materiale med mindre hardhet.

En utførelsesform for et materiale ifølge oppfinnelsen skal beskrives under henvisning til vedlagte tegning, hvor:

Fig. 1 er et snitt gjennom en utførelsesform av materialet.

Fig. 2 er et grunnriss av en avstivende netting.

Som vist på fig. 1 og 2 er opplagringsmaterialet dannet av et sammensatt materiale omfattende en kjerne 1 som f.eks. kan bestå av hårdgummi, avstivet eller ikke med tekstilfibre, eller bestående av et agglomerat av naturlige eller kunstige tekstilfibre.

Hver overflate av det kjernedannende sjikt opptar et sjikt med mindre hardhet 2 med mellomlag av en armeringsnetting 3 som tjener som forbindelsesbro mellom kjernen 1 og hvilket som helst av de mindre hårde sjikt 2.

Sjiktet med mindre hardhet 2 er et vedheftende plastisk materiale av en elastomer av standard type eller av en type som er motstandsdyktig mot hydrokarboner og andre skadelige produkter. Armeringsnettingen 3 består fortrinnsvis av glassfibre, således at maskene ikke er utvidbare.

Den intime forbindelse mellom kjernen, nettingsmaterialet og det utvendige sjikt skjer ved kompresjon, således at bølgene i nettingen er avvekslende nedsenket i kjernematerialet og i materialet av det utvendige sjikt.

Denne utførelsesform eliminerer forlengelseeffekten forårsaket av lasten, hvilket tillater å understøtte meget tunge maskiner samtidig med at opplagringsmaterialet fullstendig beholder sine vibrasjonsabsorberende egenskaper.

Armeringsnettingen 3 kan bestå av naturlige eller kunstige tekstilfibre eller andre med masker forsynte metalliske eller plastiske nettinger.

130281

P a t e n t k r a v

1. Opplagringsmateriale for maskiner og lignende, sammensatt av flere sjikt eller lag, k a r a k t e r i s e r t v e d at det består av lag eller sjikt (1,2) med forskjellig hårdhet omfattende en kjerne (1) av hårdt eller nesten stivt materiale dannet av et agglomerat av naturlige eller kunstige tekstilfibre som på minst én av sine overflater opptar et sjikt (2) av et materiale med mindre hårdhet, såsom et vedheftende plastmateriale og ved at armeringsdannende netting (3) med ikke utvidbare masker er anordnet mellom minst én av kjernens (1) overflater og sjiktet eller sjiktene av materiale med mindre hårdhet.
2. Opplagringsmateriale som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at kjernen (1) er dannet av et agglomerat av tekstilfibre som på hver av sine overflater opptar den armeringsdannende nettingen og som utgjør en forbindelsesbro med de utvendige sjikt med mindre hårdhet, hvilken armeringsdannende netting er utført av glassfibre.

(56) Anførte publikasjoner:

Dansk patent nr. 57057
U.S. patent nr. 2776101

130281

Fig.1

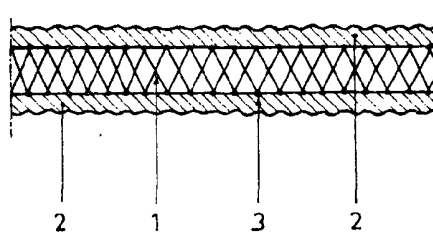


Fig.2

