

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningsskrift nr. 117884

Int. Cl. D 04 h 1/46 Kl. 41d-3

Patentsøknad nr. 157.667 Inngitt 13.IV 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 6.X 1969

Prioritet begjært fra: 4.III-65 USA,
nr. 437.195

Beason Manufacturing Company, (a Corporation of Delaware),
Swannanoa, N.C., USA.

Oppfinner: Charles Dexter Owen, 7, Greenwood Road,
Biltmore Forest, N.C., USA.

Fullmektig: Siv. ing. Wald. Janset.

Sammensatt tekstilmaterialbane egnet til fremstilling
av ullteppelignende varer.

Denne oppfinnelse vedrører en sammensatt tekstilmaterialbane egnet til fremstilling av ullteppelignende varer, med et lag løse fibre som ved i materialbanens lengderetning forløpende rekker med maskeløkker er forbundet med hverandre.

Banelignende tekstilmaterialer bestående av flere lag hvor noen av lagene er dannet ved løse fibre er tidligere kjent. For isolasjonsformål har man tidligere foreslått å fremstille en sammensatt bane bestående av et vevet bærelag som strekker seg i banens lengderetning, et mellomlag bestående av en bane av løse fibre som er siksakaktig lagt på tvers av bærelaget og som bærer et sjikt av granulert materiale, f.eks. kork, og et dekklag av grovt lerret e.l. Bærelaget, mellomlaget og dekklaget er forbundet med

kfr. kl. 8h-8

hverandre ved nålstikking (needle punching). En slik bane kan eventuelt være etterbehandlet i et bad som inneholder bindemiddel for ytterligere fiksering av den sammensatte bane. Materialer av denne art egner seg til bruk som stive isolasjonsplater, men kan ikke benyttes som ullteppelignende varer, såsom husholdningstapper, fordi et teppe må være bøyelig, mykt og behagelig i berøring.

Også tidligere kjent er baneformede materialer som består av et eneste lag i form av løse garntråder som strekker seg i banens tverretning, eller av et lag e.l. forholdsvis løst materiale, hvor tverrtrådene hhv. fibre i vattlaget holdes sammen ved hjelp av i banens lengderetning forløpende tråklesømmer som eventuelt er forsterket med også i banens lengderetning forløpende siksaksømmer som hver dekker over noen av de langsgående tråklesømmer. Ulempen ved denne vare er at sømmene er praktisk talt fullstendig avdekket. Produktets utseende er derfor mindre tiltalende og produktet er ubehagelig i berøring.

Enda et produkt er tidligere kjent bestående av flere lag av løse fibre og minst et bærende ytterlag bestående av lerret eller av renningsgarn med eller uten islett som består av lunter eller forgarn, mens løsfiberlagene har forskjellig sammensetning, og hvor lagene er forbundet med hverandre ved nålstikking. Da lerret benyttes som bærende lag og ytterlag som beskytter løsfiberlagene, er materialet lite egnet til fremstilling av ulltepper. Et annet materiale som er fremstilt på lignende måte, har bærelaget eller bærelagene anordnet innenfor løsfiberlagene. En slik vare får etter hensiktsmessig behandling teppelignende utseende, men er forholdsvis stiv på grunn av bærelagets konstruksjon. Dessuten vil bærelaget stikke frem med sin spesielle struktur når ytterlagene etter hvert slites mer eller mindre av. Utførelsen med bærelaget bestående av bare renningsgarn har til følge at tekstilen har forskjellig styrke og stivhet i lengderetningen og bredderetningen.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en sammensatt tekstilmaterialbane som egner seg til fremstilling av ullteppelignende varer som har stort sett samme struktur tvers gjennom banematerialet og stort sett samme styrke i tverr- og lengderetningen, og hvor ulempene ved tekstiler som har et bærelag av vevet duk eller bare bestående av langsgående tråder ikke forekommer. Materialbanen ifølge oppfinnelsen har et lag løse fibre som er for-

bundet med hverandre ved hjelp av i materialbanens lengderetning forløpende rekker med maskeløkker og materialbanen ifølge oppfinnelsen utmerker seg ved at det nevnte fiberlag på under- og oversiden er forsynt med ytterligere fiberlag hvis fibre ved nålstikking er innfiltret i hverandre og i fibre i bærelaget. I ytterlagene forløper fiberretningen på i og for seg kjent måte på tvers av fiberretningen i det midterste lag.

Ved utførelsen ifølge oppfinnelsen er det oppnådd en meget god forbindelse mellom bærelaget og dekklagene, idet fibre fra de nevnte lag er godt innfiltret i hverandre slik at overgangen nesten ikke kan merkes, og et husholdningsteppe som er fremstilt av materialbanen ifølge oppfinnelsen er mykt og lett bøye- lig samtidig som det har tiltalende utseende og den ønskede styrke i lengde- og tverretningen.

En utførelse ifølge oppfinnelsen skal forklares nærmere som eksempel under henvisning til tegningen.

Tekstilmaterialbanen F ifølge tegningen består av et nedre lag 23 av løse fibre som fortrinnsvis strekker seg i banens tverretning, et mellomlag 13 som for oppnåelse av styrke og stabilitet er forsynt med i lengderetningen forløpende rekker 50 av strikkede maskeløkker og hvor fibre kan være orientert i lengde- eller bredderetningen, og et øvre lag 33 av løse fibre som i det vesentlige forløper i materialbanens tverretning eller bredderetning. Forbindelsen mellom det øvre og det nedre dekklag og mellomlaget er tilveiebragt ved nålstikking (needle punching) og ytterlagene dekker fullstendig de strikkede maskeløkker 50 i mellomlaget. Da rekkene 50 forløper i banens lengderetning, mens fibre i ytterlagene forløper i banens tverretning, oppnås en omtrent like stor stabilitet og styrke i materialets hovedretninger. Det fremstilte materials overflater kan eventuelt etterbehandles, f.eks. ved oppruing, raffinering e.l., og en slik behandling kan utføres lett fordi bindetrådene i mellomlaget er fullstendig beskyttet av de ytre lag av løse fibre. Som følge av den kombinerte anvendelse av maskeløkkebinding og nålstikking er det mulig å fremstille teppemateriale med tilfredsstillende egenskaper selv ved anvendelse av fibre med forholdsvis liten stapellengde.

117884

4

P a t e n t k r a v

1. S sammensatt tekstilmaterialbane egnet til fremstilling av ullteppelignende varer, med et lag løse fibre som ved i materialbanens lengderetning forløpende rekker med maskeløkker er forbundet med hverandre, k a r a k t e r i s e r t ved at det nevnte fiberlag (13) på under- og oversiden er forsynt med ytterligere fiberlag (23 hhv. 33) hvis fibre ved nålstikking (needle punching) er innfiltret i hverandre og i fibre i bærelaget.

2. Tekstilmaterialbane ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at fiberretningene i ytterlagene på i og for seg kjent måte forløper på tvers av fiberretningen i det midterste lag.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2.635.322 Cl 28/72², 2.890.579 Cl. 66/192, 2.908.064
Cl. 161/57, 3.206.351 Cl. 161/59

117884

