



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

210209

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 15.05.79

(21) PV 3302-79

(51) Int. Cl.³ B 27 M 3/04

B 27 M 3/06

(40) Zverejnené 30.04.81

(45) Vydané 30.08.82

(75)

Autor vynálezu

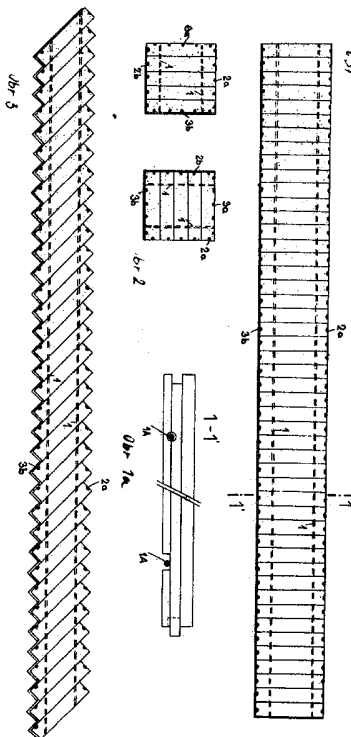
ŠVÁRNY VLADIMÍR ing., BRATISLAVA

ŠVÁRNA BOHUSLAVA ing., CSc., BRATISLAVA

SOLOVÍČ JÁN ing., ŽILINA

(54) Súbor pružne pospájaných prvkov doskovitého tvaru.

Súbor pružne pospájaných prvkov doskovitého tvaru napr. vlysov, lamiel k zostavovaniu drevených podláh, tiež obkladov šikmých, či vertikálnych plôch, vyznačujúci sa tým, že sú vo väčšom počte predom poskladané na rovné, alebo zvinovateľné pásy, pričom jednotlivé prvky sú pevne uchytané k spínadlu /1A/ v priebežných otvoroch alebo drážkach /1/ umiestnených v dolnej polovici prvkov a vo vybraniach /1B/ na čelách i stranách sú pevne zakotvené spínačky /2a, 2b, 3a, 3b/ a takto sú v rovných, či šikmých plochách navzájom stále pružne pospájané dostredne sa stahujúcou pružnou úpravou ako napr. spružinou, gumovým páskom, alebo plastickou hmotou.



Vynález sa týka súdržných drevených podlahovín a vlysov i lamiel poskladaných na rovné alebo zvinovateľné pásy, ktoré sa používajú na drevené a vlisové podlahy, alebo obklady šikmých či vertikálnych ploch a to z jednotlivých vlysov, lamiel, alebo iných drevených podlahovín doskovitého tvaru predom zložených do pásov v počte až niekoľko desiatok kusov.

Doteraz sa používajú drevené vlisy a lamely (Olsen) pri kladení len jednotlivé a podlahy z nich sa robia tak, že jednotlivé drevené podlahoviny, vlisy a lamely sa kladú vedľa seba na zraz, zasúvajú sa perom do drážky, pričom sa lepia na betónový podklad najčastejšie do asfaltu, alebo iných špeciálnych lepidiel.

Iný spôsob je taký, že sa na tesársku podlahu jednotlivé vlisy či lamely zasúvajú do drážky perom a každý druhý až tretí vlis, lamela sa klincom pribíja do tesárskej podlahy.

Nevýhodami takto používaných vlysov, lamiel a zároveň zhotovovania podláh z nich sú, že:

- jednotlivé vlisy-lamely sú veľmi malou ploškou z plochy celej miestnosti,
- pri kladení ide práca veľmi pomaly,
- produktivita práce je veľmi malá,
- po položení sa vlisy-lamely zosušia, zmenšia svoj objem a v ďalšom používaní vznikajú medzi nimi škáry, pri chodži značne vŕzgajú,
- kvalita podlahy sa tým značne znižuje,
- znižuje sa hygieničnosť podlahy, pretože v škárach sa usadzuje prach a iné nečistoty.

Vlisy, lamely obsahujú vlhkosť jednak také ako drevo už pri ukladaní do stavby a jednak priestory stavby do ktorých sa zabudovávajú obsahujú zvýšenú vlhkosť. Z týchto dôvodov navíhajú a zväčšuje sa ich objem. Pri užívaní v zimnom období, najmä pri ústrednom kúrení a požadovanej teplote, je relatívna vlhkosť vzduchu vnútorných priestorov nízka, takže vlisy, lamely sa vysušujú a uvoľňujú vlhkosť. Zároveň s tým zmenšujú svoj objem, avšak keďže ich nespájajú žiadne sily, oddeľujú sa jedna od druhej tak, že vznikajú medzi nimi škáry po celom obvode vlisu, lamely roznej veľkosti. Na ploche podlahy sa to prejavuje značne nerovnomerne. Často sa stáva, že sa oddeľujú od podkladu a to najmä keď sú vlhké, neraz sa musia z tohto dôvodu aj vymieňať.

Nevýhody doteraz námych drevených vlysových, lamelových podláh odstraňujú súdržné drevené podlahoviny a vlysy podľa vynálezu. Podstatou vynálezu je súbor pružne pospájaných prvkov doskovitého tvaru napr. vlysov, lamiel k zostavovaniu drevených podláh, tiež obkladov šikmých, či vertikálnych plôch, vyznačujúci sa tým, že sú vo väčšom počte predom poskladané na rovné, alebo zvinovateľné pásy, pričom jednotlivé prvky sú pevne uchytané k spínadlu v prebežných otvoroch alebo drážkach umiestnených v dolnej polovici prvkov a vo výbraňoch na čelách i na stranách sú pevne zakotvené spínačky a takto sú v rovných či šikmých

plochách navzájom stále pružne pospájané dostredne sa sťahujúcou pružnou úpravou ako napr. spružinou, gumovým pásom, alebo plastickou hmotou. Súdržné drevené podlahoviny doskovitého tvaru, vlisy i lamely sú v rovných, či šikmých plochách navzájom stále pevne pospájané dostredne sa sťahujúcou-spínajúcou pružnou úpravou (pomocou spružiny, gumového pásu, plastickej hmoty, spínačky alebo iného zariadenia), ktoré vylučuje medzi nimi škáry i po dotvorení - zosúšení jednotlivých prvkov, pretože súdržné sily posobia dostredivo, čím sú jednotlivé prvky stále stláčené k sebe a nemôžu sa jeden od druhého oddeliť, ani uvoľniť v žiadnom smere.

U súdržných drevených podlahovín a vlisov i lamiel podľa vynálezu je už vo výrobní dosiahnuté spojenie až niekoľkých desiatok jednotlivých lamiel či vlisov, čo umožňuje vytvorenie väčšej plochy a na stavbe, či v byte vytvára možnosť položiť ich jednou pracovnou operáciou všetky naraz. Môžu byť vyrábané v rovných pásoch, alebo ako zvinovateľné pásy.

Pri údržbe a oprave súdržných drevených podlahovín a vlysov, či lamiel podľa vynálezu je zabezpečená ich ľahká oprava, alebo výmena i len jednotlivých opotrebovaných častí. Možné je tiež rozobrať ich, urobiť potrebné úpravy a zase zložiť do pôvodného stavu, čo doteraz nebolo možné.

Na pripojených výkresoch sú znázornené príklady "Súdržných drevených podlahovín a vlysov" podľa vynálezu, kde na obr. 1 je vykreslené poskladanie jednotlivých vlisov do rovného pásu s vyznačením drážok a spínačiek v čele vlisov pre skladanie pásov vedľa seba, na obr. 1a sú znázornené priebežné otvory, alebo drážky so spínadlami nakreslené v reze rovinou 1 - 1', na obr. 2 sú nakreslené vlisy pre skladanie do štvorca s drážkami a spínačkami umiestnenými v čele i na stranách, na obr. 3 je znázornené poskladanie jednotlivých vlysov pod uhlom 45° do súvislých pásov (stromčekovo) s vyznačením spínačiek v čele i na stranách vlysov a umiestnenie spínadiel, na obr. 4 je znázornený podorys vlysu s priebežnými otvormi alebo drážkami a vybratiami pre spínačku, na obr. 5 je nakreslený rez vlysom rovinou A-B, na obr. 6 je znázornený predný pohľad na vlys s priebežným otvorom, alternatívne drážkou pre umiestnenie spínadla a vybratiami pre spínačky v čelách vlysu, na obr. 7 je nakreslený pohľad spodný na tento vlys s priebežným otvorom, alternatívne drážkou a vybratiami pre spínačku v čelách vlysu, na obr. 8 je nakreslené vyskladanie vlysov vedľa seba, na obr. 9 je nakreslený pôdorys praveho vlysu, na obr. 10 je nakreslený pôdorys ľavého vlysu pre spôsob ukladania pod uhlom 45° , na obr. 11 je vyznačenie vyskladanie plochy z pásov s vlysmi pod uhlom 45° (stromčekovo), na obr. 12, 13 a 14 sú pôdorysy vlysov pre kladenie do štvorca s vyznačenými vybratiami pre spínačky a drážkami pre spínadlá, na obr. 15 je nakreslené príkladné vyskladanie vlysov do štvorca, na obr. 16 je znázornený príkladný styk v čelách vlysov so spínačkou v pôdorysnom pohľade a na obr. 17 je nakreslený príkladný styk so spínačkou v reze rovinou C-D.

Súdržné drevené podlahoviny a vlysy i lamely podľa vynálezu majú na spodnej strane vybratie - drážku, alebo priebežne prevrtný otvor pre umiestnenie spínadla, ktoré môže byť gumové, spružinové, z plastických hmôt i na báze iných pružných materiálov. Na optimálne uchytené spínadlo je pevne pripojený každý jeden vlys, lamela, či diel drevenej podlahoviny.

Z čiel a strán vlysov sú otvory pre spínačky rôzneho vhodného tvaru-druhu. Spínačky sú pevne uchytené v otvoroch tak, aby po zrazení dvoch dielov k sebe sa tieto dostatočne spojili. Vybrania pre spínačky sú rozmiestnené podľa tvaru kladenia podlahoviny, vždy však v čele vlysu, lamely a po stranách vlysu, lamely, či dielu drevenej podlahoviny.

Priložené znázornenie súdržných drevených podlahovín a vlysov i lamiel podľa vynálezu je vykreslené na obrázkoch 1 až 17. V dolnej časti každého dielu drevenej podlahoviny, vlysu či lamely je prevrtný priebežný otvor, alebo zo spodu vybratie-drážka 1 pre vedenie a uchytenie spínadla 1A.

Spínačky sa skladajú z dvoch častí

- prvá časť spínačky s výčnelkom 2a, 2b je na jednom konci v čele vlysu, alebo na strane vlysu, či lamely
- druhá časť spínačky je s jamkou 3a, 3b, umiestnená je podľa spôsobu technológie kladenia na druhom konci v čele vlysu, či lamely 1B, alebo na strane vlysu či lamely

Keď je spínačka vložená pri drážke, označuje sa 2a, 3a, keď je vložená pri pere, označuje sa 2b, 3b.

Vo výrobe sa drevené podlahoviny, vlysy i lamely vyrábajú kompletne s vybratiami, či prevrtnaním 1 pre spínadlo 1A. Spínačkami 2 a 3 a spínadlami 1A sa zopnú do štvorcov alebo pásov v dĺžke podľa potreby až niekoľko desiatok kusov.

Podľa vynálezu možno technológiu kladenia vykonávať súdržnými drevenými podlahovinami, vlysmi, či lamelami tromi spôsobmi:

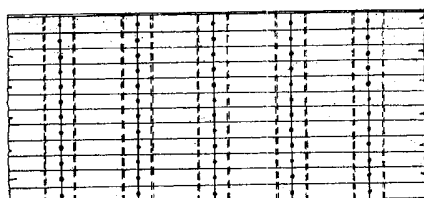
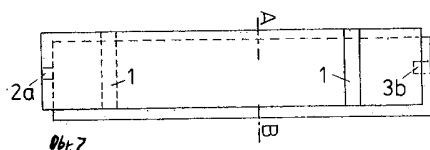
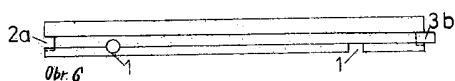
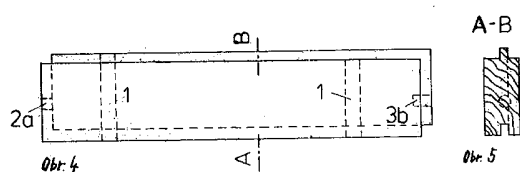
- a/ pásy z vlysov, lamiel vedľa seba, podľa obr. 4 až 8
- b/ pásy z vlysov, lamiel pod uhlom 45° , podľa obr. 9 až 11
- c/ vlysy, lamely do štvorca, podľa obr. 12 až 15

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

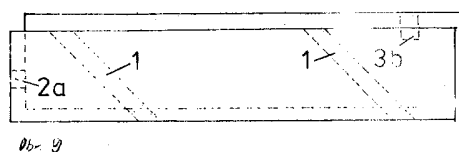
Súbor pružne pospájaných prvkov doskovitého tvaru napr. vlysov, lamiel k zostavovaniu

drevených podláh, tiež obkladov šikmých, či vertikálnych plôch, vyznačujúci sa tým, že sú vo väčšom počte predom poskladané na rovné, alebo zvinovateľné pásy, pričom jednotlivé prvky sú pevne uchytané k spínadlu /1A/ v priebežných otvoroch alebo drážkach /1/ umiestnených v dolnej polovici prvkov a vo vybraniach /1B/ na čelách i stranách sú pevne zakotvené spínačky /2a, 2b, 3a, 3b/ a takto sú v rovných, či šikmých plochách navzájom stále pružne pospájané dostredne sa sťahujúcou pružnou úpravou ako napr. spružinou, gumovým pásom, alebo plastickou hmotou.

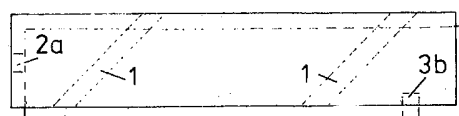
17 výkresů



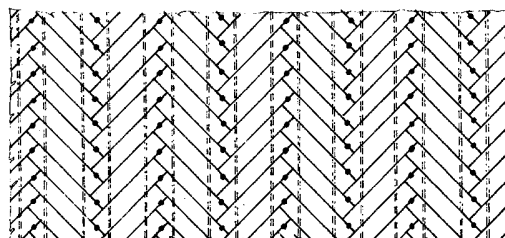
Obr. 8



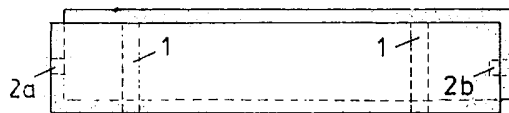
Obr. 9



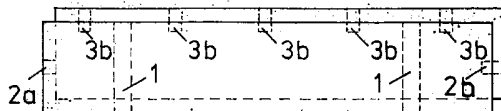
Obr. 10



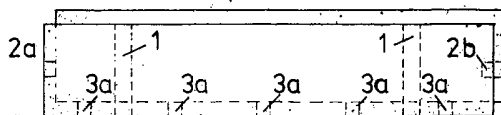
Obr. 11



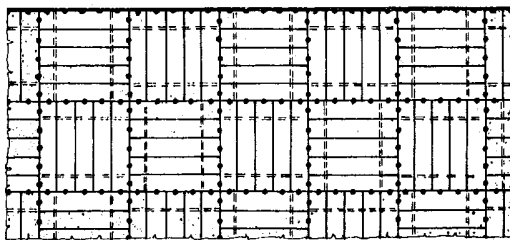
Ob. 12



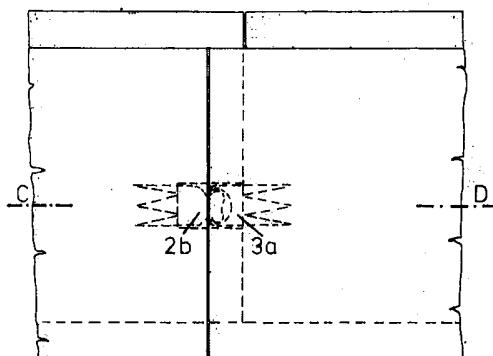
Ob. 13



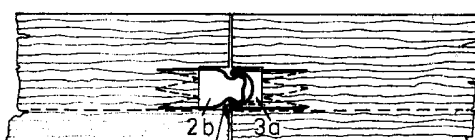
Ob. 14



Ob. 15



Ob. 16



Ob. 17

1B