

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

285 574

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **739-93**

(22) Přihlášeno: **26. 04. 93**

(30) Právo přednosti:

20. 05. 92 DE 92/4216622

04. 08. 92 DE 92/4225667

(40) Zveřejněno: **19. 01. 94**

(Věstník č. 1/94)

(47) Uděleno: **15. 07. 99**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **15. 09. 99**

(Věstník č. 9/99)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:

D 06 N 5/00

E 04 B 1/62

E 04 D 11/00

B 32 B 11/08

(73) Majitel patentu:

RÜTGERSWERKE AKTIENGESELLSCHAFT,
Frankfurt/Main, DE;

(72) Původce vynálezu:

Scherp Ernst dipl. ing., Bruchköbel, DE;

Schumacher Wilfried, Mühlheim, DE;

Meinbreckse Manfred dipl. ing.,

Friedrichsdorf, DE;

(74) Zástupce:

Všetečka Miloš JUDr. advokát, Hálkova 2,
Praha 2, 12000;

(54) Název vynálezu:

Živichný izolační pás, odolný proti
kořenům

(57) Anotace:

Izolační pás sestává z plošného textilního útvaru opatřeného na nejméně jedné z obou stran povlakem živichné hmoty, přičemž textilní útvar je alespoň na jednom povrchu opatřen rovnoměrnou napařenou vrstvou mědi. Textilní útvar má plošnou hmotnost od 50 do 300 g/m² a množství napařené mědi činí 0,1 až 100 g/m².

CZ 285 574 B6

Živičný izolační pás, odolný proti kořenům

Oblast techniky

5

Vynález se týká živičného izolačního pásu odolného proti kořenům, sestávající z plošného textilního útvaru opatřeného na nejméně jedné z obou stran povlakem živičné hmoty.

10

Dosavadní stav techniky

Je známo, že stavební živičná izolace z živičných izolačních pásů s vložkou z tkaných nebo netkaných vláken není odolná proti kořenům. Z tohoto důvodu se používají živičné těsnicí pásy s vložkou z 0,1 až 0,2 mm tlustých měděných pásů jako ochranné vrstvy proti kořenům. Pro zlepšení přídržnosti mezi kovem a živici a zlepšení tažnosti jsou měděné pásy rýhované nebo žlábkovány.

20

Izolační pás se většinou dodává jako natavitelný svařovací pás. I když se měděné pásy používají v měkké kvalitě, je svařovací pás tuhý a sotva ohebný. Dá se proto jen obtížně pokládat bez bublin uzavřeného vzduchu.

Existuje proto potřeba vyvinout živičný izolační pás odolný proti kořenům se zlepšenou ohebností.

25

Podstata vynálezu

Uvedeného cíle je podle vynálezu dosaženo živičným izolačním pásem odolným proti kořenům, sestávajícím z plošného textilního útvaru opatřeného na nejméně jedné z obou stran povlakem živičné hmoty, jehož podstatou je, že textilní útvar je alespoň na jednom povrchu opatřen rovnoměrnou napařenou vrstvou mědi.

35

Jelikož napařená vrstva mědi nesnižuje ohebnost a roztažnost textilního útvaru, odpovídá pás podle vynálezu svými mechanickými vlastnostmi obvyklým izolačním pásům. Pás je přitom stálý také proti agresivním kořenům, například olší, topolů a bodláků, a může být použit jako ochranná vrstva živičných stavebních izolací proti kořenům, například u střešních zahrad nebo jiných úprav střech s vegetační vrstvou.

40

U izolačního pásu podle vynálezu má textilní útvar plošnou hmotnost od 50 do 300 g/m² a množství napařené mědi může činit 0,1 až 100 g/m², s výhodou 0,1 až 5 g/m².

45

Povrch textilního útvaru, opatřený napařenou vrstvou mědi, se nachází u pásů s oboustranným povlakem živičných hmot, na straně určené jako strana odvrácená od stavebního díla. U pásů s jednostranným povlakem živičné hmoty se povrch textilního útvaru, opatřený napařenou vrstvou mědi, nachází na straně textilního útvaru přivrácené k této hmotě, tj. na stejné straně, jako živičná krycí hmota.

Příklady provedení vynálezu

50

Jako textilní útvar mohou být použity všechny obvyklé textilní vložky pro živičné pásy, jako je například tkanina nebo rouno z plastu a/nebo ze skleněných vláken. Náleží sem také vícevrstvé textilní útvary. S výhodou se použijí textilní útvary s plošnou hmotností od 50 do 300 g/m².

Pás podle vynálezu může být vyroben obvyklým způsobem jako střešní pás, přičemž se textilní útvar nejdříve namáčí a poté se opatří vrstvou krycí hmoty, jejíž povrchy se posypou mastkem, pískem nebo granulátem. Povrch může být pokryt také fólií nebo rouny. Pás se pokládá s použitím hmot lepidelných za horka.

5

Pás však může být také zhotoven jako natavovatelný svařovací pás nebo samolepicí pás pro lepení za studena. Do krycí hmoty na bázi oxidační živice nebo polymerní živice mohou být ještě přidavne přidávány známé látky brzdící růst kořenů.

10

Místo posypávání může být povrch pásu také kaširován fólií. Při použití hmot samolepicích za studena je tato dělicí fólie, např. silikonovaný papír. Krycí hmoty s vysokým polymerním podílem nepotřebují být ani posypávány, ani kaširovány. Všechny tyto obzvláštní úpravy pásu podle vynálezu jsou známé odborníkovi v oboru a dají se vyrobit na obvyklých zařízeních pro výrobu střešních izolačních pásů.

15

Opatří-li se vložka povlakem po obou stranách, dosáhne se chránění napařené měděné vrstvy. S výhodou se nachází na straně vložky odvrácené od stavebního díla. Při jednostranném povlaku se tato vrstva nachází na stejné straně, jako krycí hmota, a leží mezi textilní vrstvou a živичnou vrstvou, umístěnou na straně přivrácené ke stavebnímu dílu, kterou chrání proti kořenům.

20

U střešních zahrad je obvyklé uložit mezi živичnou izolaci, která má být svrchu chráněna proti kořenům pásem podle vynálezu, a vegetační nebo drenážní vrstvu ochrannou nebo kluznou vrstvu, která může být vytvořena například z geotextilie a která je určena k chránění živичné izolace. Zde je možné použití pásu podle vynálezu s jednostranným živичným povlakem plošného textilního útvaru, kde plošný textilní útvar tvoří vestavěnou geotextilní vrstvu. Přitom může být tato ochranná vrstva proti kořenům provedena jako velmi tenká, takže se při spojích se vzájemným překrytím mezi plošnými textilními útvary s povlakem mědi nachází jen tenká lepidlá vrstva. Ani v nepříznivých podmínkách není možné, aby takové spoje prorostly kořeny.

25

30

Při výrobě takového samolepivého pásu, uzpůsobeného pro lepení za studena, se za studena lepidlá živичná hmota nalije ve fóliovém licím zařízení na chladicí pás s povlakem dělicí fólie v tloušťce přibližně 1 mm a kaširuje se rounem nebo tkaninou s napařenou vrstvou mědi, eventuálně máčenou živicí, přičemž strana textilie opatřená napařenou vrstvou mědi leží na živичné hmotě, a eventuálně se pás posype pískem nebo mastkem. Při pokládání se dělicí fólie stahuje a pás se lepí na živичnou střešní izolaci, přičemž se slepují spoje s překrytím o velikosti přibližně 10 cm.

35

PATENTOVÉ NÁROKY

40

1. Živичný izolační pás, odolný proti kořenům, sestávající z plošného textilního útvaru opatřeného na nejméně jedné z obou stran povlakem živичné hmoty, **v y z n a ě n ý t í m**, že textilní útvar je alespoň na jednom povrchu opatřen rovnoměrnou napařenou vrstvou mědi.

45

2. Izolační pás podle nároku 1, **v y z n a ě n ý t í m**, že textilní útvar má plošnou hmotnost od 50 do 300 g/m².

50

3. Izolační pás podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě n ý t í m**, že množství napařené mědi činí 0,1 až 100 g/m².

Konec dokumentu
