



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 435

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 11 85
(21) PV 8411-85

(51) Int. Cl.
A 46 D 1/00

(40) Zveřejněno 13 11 86
(45) Vydáno 01 11 88

(75)
Autor vynálezu

VESELÝ MILOŠ, PRAHA

(54) Kartáč pro roztírání asfaltových hmot

Řešení se týká kartáče pro roztírání asfaltových hmot. Řeší se problém zvýšení tuhosti vlákna a s tím spojené prodloužení viditelné výšky vlákna. Optimální prodloužená viditelná výška vlákna kartáče umožňuje nabrání většího množství asfaltové hmoty, zlepšuje se rozetíratelnost a stejnoměrnost nátěru a zvýší životnost kartáčů. Tyto požadavky splňuje přírodní vlákno, vyrostlé z listové pochvy palmy, zvané arenga vlákno.

Vynález se týká kartáče pro roztírání asfaltových hmot.

V současné době se při výrobě kartáčů pro roztírání asfaltových hmot používá jemné vlákno z mexického surového fibru. Nevýhodou tohoto vlákna je jeho malá tuhost, která umožňuje maximální délku tzv. viditelnou výšku vlákna kartáče pouze 70 mm. To způsobuje horší roztíratelnost nanášené hmoty a s tím spojenou zhoršenou kvalitu asfaltového nátěru. Malá tuhost vlákna je též příčinou nízké životnosti kartáčů.

Výše uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že štětiny kartáče pro roztírání asfaltových hmot jsou vytvořeny z přírodních vláken, vyrostlých z listové pochvy palmy, zvané arenga vlákno. Vlákno arenga je přírodní vlákno získané z pochvy středomalajské palmy, které bylo dosud používáno pouze jako surovina pro čalounickou a sedlářskou výrobu a při splétání provazů.

Toto vlákno vykazuje vyšší tuhost vzhledem k průřezu než je obvyklé u používaných druhů rostlinných vláken. To umožňuje prodloužit viditelnou výšku vlákna kartáče ze 70 mm na optimálních 85 mm. Tato výška umožní nabrat větší množství asfaltové hmoty, zlepšit se roztíratelnost a stejnoměrnost nátěru a zvýší se životnost kartáčů při běžném použití. Vysoká tepelná odolnost způsobuje, že se vlákno kartáče nedeformuje ani při teplotách blízcích se bodu varu asfaltových hmot. Tyto výhodné vlastnosti vlákna arenga byly objeveny jako nové.

Vynález je blíže popsán v příkladném provedení.

Kartáč s vlákny arenga o viditelné výšce vlákna 85 mm byl použit při provádění nátěru penetračním asfaltovým lakem za studena.

Při nanášení asfaltového laku se projevila výhoda delší viditelné výšky vlákna, neboť kartáč lépe držel materiál a došlo ke snadnějšímu a lepšímu roztírání asfaltové hmoty na podklad.

Kartáč s vlákny arenga o viditelné výšce vlákna 85 mm byl použit při provádění nátěru horkým asfaltem. Při nanášení 700 kg horkého asfaltu nedošlo k žádným změnám na kartáči vlivem tepelného namáhání. Delší viditelná výška vlákna umožnila stejnoměrné roztírání asfaltové hmoty na podklad.

Kartáč podle vynálezu se uplatní zejména při roztírání studených i horkých asfaltových hmot.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kartáč pro roztírání asfaltových hmot, vyznačující se tím, že jeho štětiny jsou vytvořeny z přírodních vláken, vyrostlých z listové pochvy palmy, zvané arenga vlákno.