



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254512

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 01 C 19/16

(22) Přihlášeno 25 03 86

(21) PV 2082-86.O

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 15 09 88

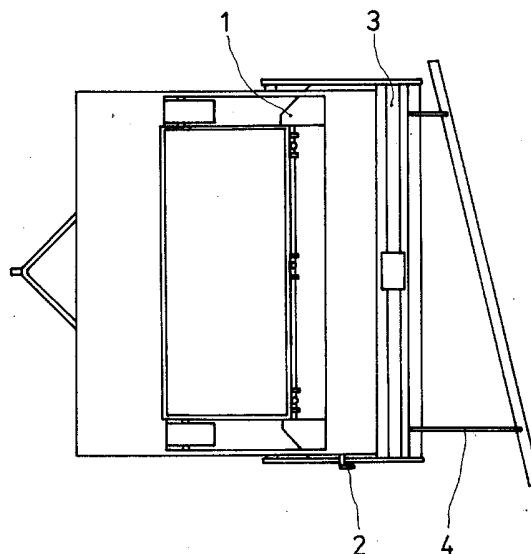
(75)

Autor vynálezu

VOTROUBEK KAREL ing., ŽALSKÝ VÍTĚZSLAV ing. CSc.,
KONVIČKA TOMÁŠ ing., NEKVINDA VLADIMÍR, ELBEL JIŘÍ, PRAHA

(54) Zařízení pro rozprostírání řídké hmoty

Zařízení pro rozprostírání řídké hmoty a zaplňování makroporézního podkladu řídkou hmotou má k nádrži připevněno pod nejméně dvěma výpustěmi po celé pracovní šířce volně splývající pružný rozdělovací pás, jehož volný okraj zasahuje do přední části vnitřního prostoru rámu, opatřeného v přední polovině průběžným příčným hradítkem a vzadu stejně situovaným vibračním trámem. Vibrační trám může být příčně rozdělen do nejméně dvou samostatných částí. Za rámem může být prostřednictvím nestejně dlouhých závěsů volně vlečena šikmo orientovaná stírací lišta, jejíž oba konce přesahují šířku rámu a která sestává z nosníku opatřeného podélným pružným pruhem. Stírací lišta může být rozdělena do nejméně dvou samostatných částí, zavěšených se vzájemným přesahem.



OBR. 2

Vynález se týká zařízení pro rozprostírání řídké hmoty a zaplňování makroporézního podkladu řídkou hmotou používaným například pro zaplňování mezer živičného koberce otevřené zrnitosti řídkou cementovou maltou při realizaci polotuhých krytů na účelových komunikacích a plochách.

Úprava účelových komunikací a ploch polotuhým krytem se v současné době provádí jen ojedíněle a pouze v malém rozsahu. Malta se rozlije z kolečka nebo čerpadlem, rozprostře se gumovými stěrkami a koštětem do stejnoměrné vrstvy a zavibruje se ručně vedeným válcem. K zapravení malty do makroporézního podkladu se používá též vibračních desek, statických válců opatřených elastickou bandáží s kapsami, nebo vibračních lišt a trámů. Jde tedy o technologie, které vyžadují vysokou pracnost při dosahování malých výkonů, přičemž je nutno zkoordinovat jednotlivé operace, aby bylo dosaženo požadovaného rovnoměrného a objemového zaplnění mezer živičného koberce.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro rozprostírání řídké hmoty a zaplňování makroporézního podkladu řídkou hmotou sestávající z rámu, vlečeného za podvozku, na němž je umístěna nádrž s výpustěmi uzavíratelnými hradítky orientovanými do vnitřního prostoru rámu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že pod nejméně dvěma výpustěmi je k nádrži připevněn po celé pracovní šířce volně splývající pružný rozdělovací pás, jehož volný okraj zasahuje do přední části vnitřního prostoru rámu, opatřeného v přední polovině průběžným příčným hradítkem a vzadu stejně situovaným vibračním trámem. Vibrační rám může být příčně rozdělen do nejméně dvou samostatných částí. Za rámem může být prostřednictvím nestejně dlouhých závěsů volně vlečena šikmo orientovaná stírací lišta, jejíž oba konce přesahují šířku rámu a která sestává z nosníku opatřeného podélným pružným pruhem. Stírací lišta může být rozdělena do nejméně dvou samostatných částí, zavěšených se vzájemným přesahem.

Zařízení umožňuje kontinuální provádění například polotuhých krytů. Značně zjednodušuje dosud používané technologie, řídká hmota neztrácí tekutost a její větší zrna neucpávají mezery v horní části krytu. Na volně splývavícím pružném rozdělovacím pásu se řídká hmota vypouštěná z nádrže roztéká a pružný rozdělovací pás tak má značný význam pro její rozprostírání. Při rozprostírání řídké hmoty a zaplňování makroporézního podkladu řídkou hmotou zařízením podle vynálezu není nutno dokonale koordinovat jednotlivé operace. Zařízení nahrazuje několik dosud používaných mechanismů a umožňuje dosáhnout podstatně vyšších výkonů. Při nízkých pořizovacích a provozních nákladech zjednodušuje, zrychluje, zhušťuje a z kvalitňuje práce při realizaci cementoživičných krytů.

P ř í k l a d 1

Vlečené zařízení pro rozprostírání řídké hmoty a zaplňování makroporézního podkladu řídkou hmotou. Na vyobrazení znázorňuje obr. 1 boční pohled a obr. 2 půdorys zařízení sestávající z rámu, vlečeného za podvozku, na němž je umístěna nádrž se třemi výpustěmi uzavíratelnými hradítky orientovanými do vnitřního prostoru rámu. Pod výpustěmi je k nádrži připevněn po celé pracovní šířce volně splývající pružný rozdělovací pás 1, jehož volný okraj zasahuje do přední části vnitřního prostoru rámu. Rám je v přední polovině opatřen průběžným příčným hradítkem 2 a vzadu stejně situovaným vibračním trámem 3. Za rámem je prostřednictvím nestejně dlouhých závěsů 4 volně vlečena šikmo orientovaná stírací lišta, jejíž oba konce přesahují šířku rámu a která sestává z nosníku 5 opatřeného podélným pružným pruhem 6.

P ř í k l a d 2

Vlečené zařízení stejně jako v příkladu 1 s tím rozdílem, že vibrační trám 3 i stírací lišta jsou rozděleny do tří samostatných dílů.

Zařízení se používá tak, že po naplnění nádrže řídkou hmotou se za pohybu určitou rychlostí vpřed vypouští hmota výpustěmi přes volně splývající pružný rozdělovací pás do rámu. Hradítkem se hmota rozprostře a mezery podkladu jsou vyplňovány zatékáním hmoty, které je pod-

porováno vibračí vibračního trámu. Úprava plochy za zařízením může být provedena stírací lištou.

Zařízení je vhodné i pro upravování jiných krytů vozovek a podobných ploch.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro rozprostírání řídké hmoty a zaplňování makroporézního podkladu řídkou hmotou, sestávající z rámu, vlečeného podvozkem, na němž je umístěna nádrž s výpustěmi uzavíratelnými hradítky orientovanými do vnitřního prostoru rámu, vyznačující se tím, že pod nejméně dvěma výpustěmi je k nádrži připevněn po celé pracovní šířce volně splývající pružný rozdělovací pás (1), jehož volný okraj zasahuje do přední části vnitřního prostoru rámu, opatřeného v přední polovině průběžným příčným hradítkem (2) a vzadu stejně situovaným vibračním trámem (3).

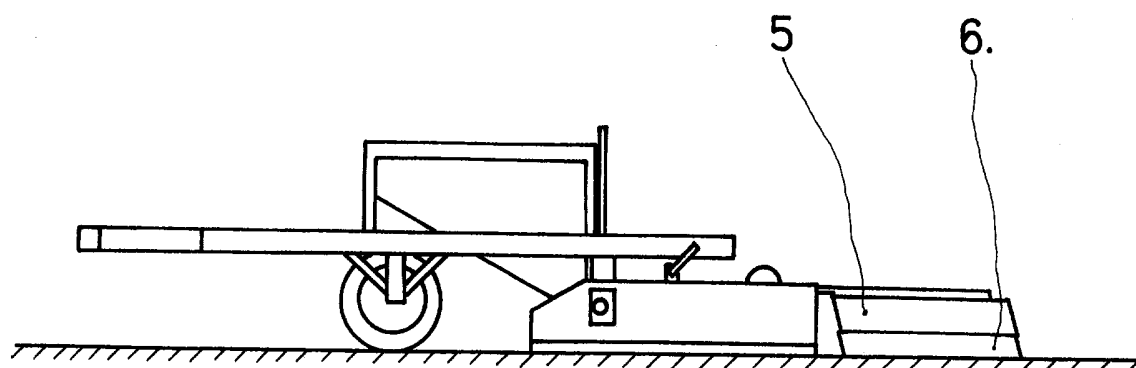
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že vibrační trám (3) je příčně rozdělen do nejméně dvou samostatných částí.

3. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že za rámem je prostřednictvím nestejně dlouhých závěsů (4) volně vlečena šikmo orientovaná stírací lišta, jejíž oba konce přesahují šířku rámu a která sestává z nosníku (5) opatřeného podélným pružným pruhem (6).

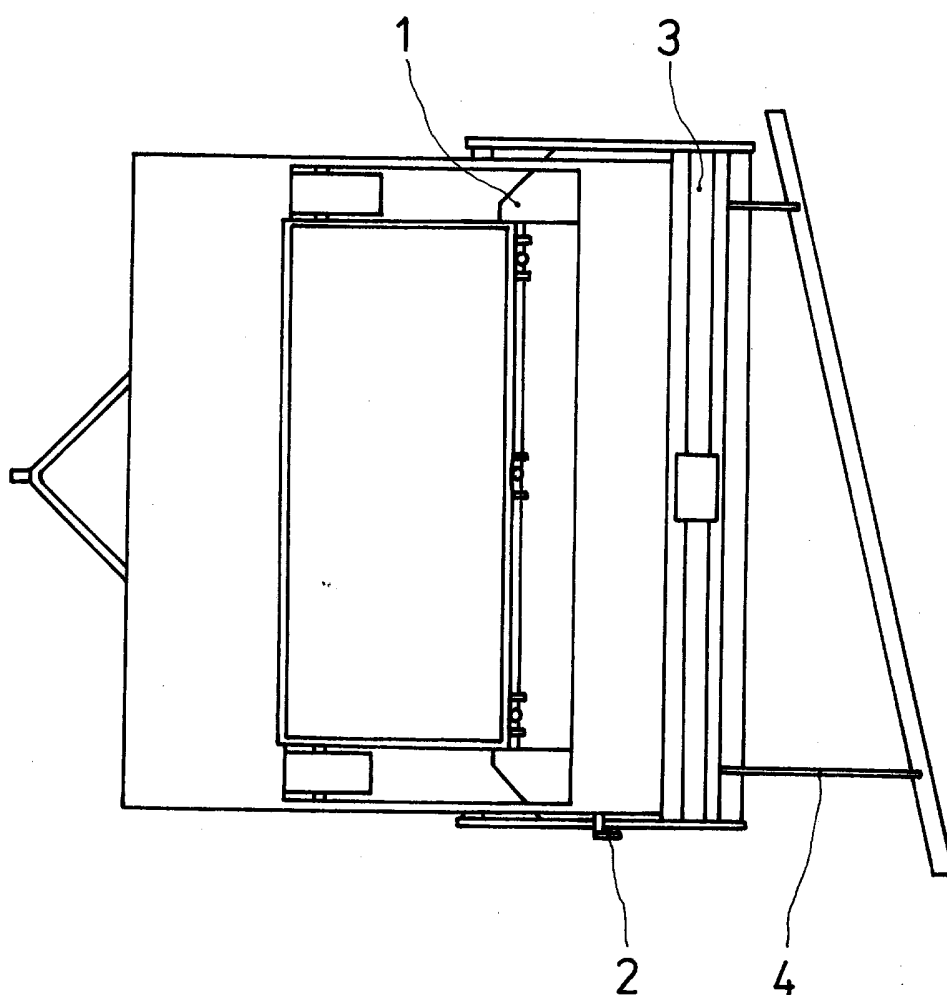
4. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že stírací lišta je příčně rozdělena do nejméně dvou samostatných částí, zavěšených se vzájemným přesahem.

1 výkres

254512



OBR.1



OBR.2

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs