



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252634

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 05 05 86

(21) PV 3248-86

(40) Zveřejněno 12 02 87

(45) Vydáno 16 05 88

(51) Int. Cl.⁴

B 65 G 65/30,

B 65 G 53/30,

A 01 C 15/00

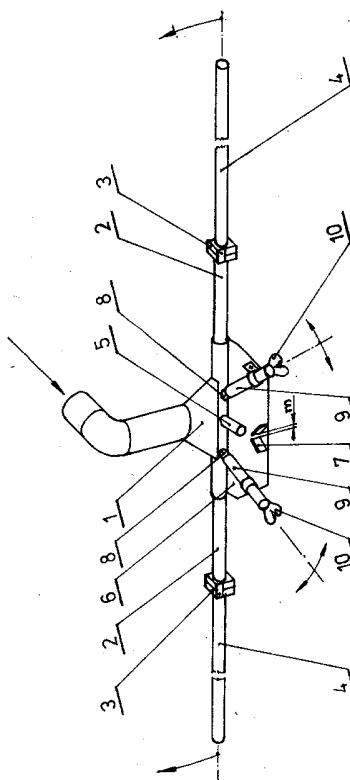
(75)

Autor vynálezu

BRABENEC MIROSLAV, ŠTĚDRONÍN, MICHL ALOIS, PÍSEK

(54) Pneumatický rozmetač sypkých prachových substrátů

Pneumatický rozmetač sypkých prachových substrátů ve spojení se speciálním cisternovým vozem je určen k rozmetání a plošnému rozprostírání jemně mletých, například vápenatých substrátů za jízdy a řeší problém rovnoměrného, co nejširšího rozmetání a jeho snadnou regulaci. Toho je docíleno tím, že v dolní části tělesa rozmetače je v ose přívodu prachové směsi umístěna pevná rozmetací tryska, proti níž jsou vzhledem k její ose šikmo upevněny na podpěrném plechu kolmo dva odrazové plechy, mezi nimiž je seřiditelná mezera. Kolmo na pevnou trysku jsou do boků rozmetače vyvedeny boční trubky, ke kterým jsou v blízkosti obrysu vozidla pomocí kloubů sklopně připevněna rozmetací ramena. Mezi bočními trubkami a pevnou rozmetací tryskou jsou umístěny šikmé rozmetací trysky opatřené pružnými nastavci s rozmetacími lopatkami. Přes pružné nastavce je poloha rozmetacích lopatek úhlově seřiditelná a zajistitelná k podpěrnému plechu. Využitelnost tohoto řešení je zejména v zemědělství při rozprostírání práškových hnojiv, vápenatých substrátů a podobně.



Vynález se týká pneumatického rozmetače sypkých prachových substrátů, který ve spojení se speciálním cisternovým vozem je určen k plošnému rozprostírání a rozmetání jemně mletých, například vápenatých substrátů za jízdy a řeší problém rovnoměrného, co nejširšího plošného rozmetání a jeho snadné regulace.

Dosavadní pneumatické rozmetače jsou konstruovány tak, že z tělesa rozmetače, do kterého se přivádí směs prachového substrátu se vzduchem, jsou vyvedeny rozmetací trubky pro usměrnění rozmetávaného materiálu.

Tyto trubky jsou spojeny s tělesem rozmetače napevno. Do stran nesmí trubky přesáhnout obrys vozidla, čímž je šíře záběru limitována. Rovnoměrnost rozmetání je u takto provedených rozmetačů nízká a její seřízení velmi obtížné.

Uvedené nevýhody jsou z valné části odstraněny řešením rozmetače sypkých prachových substrátů podle vynálezu, jehož podstatou je, že ve středu dolní části tělesa rozmetače je v ose přívodu prachové směsi umístěna pevná rozmetací tryska, proti které jsou vzhledem k její ose šikmo upevněny na pomocném podpěrném plechu kolmo dva odrazové plechy se seřiditelnou mezerou mezi nimi.

Seřízením této mezery se reguluje hustota rozmetání v ose vozidla. Kolmo na pevnou rozmetací trysku jsou do boků tělesa rozmetače vyvedeny boční trubky, ke kterým jsou v blízkosti obrysu vozidla pomocí kloubů sklopně připevněna rozmetací ramena.

Tato jsou v přepravní poloze sklopena napříč vozidla tak, aby nepřesáhla jeho profil, nebo rozložena v pracovní poloze, kdy svojí délkou obrys vozidla přesahují. Tím je umožněno podstatné zvýšení šíře záběru při rozmetání. Mezi bočními trubkami a pevnou rozmetací tryskou jsou na dolní části těla rozmetače upraveny dvě šikmé rozmetací trysky opatřené pružnými nástavci, které jsou ukončeny rozmetacími lopatkami.

Díky pružným nástavcům je poloha rozmetacích lopatek vzhledem k ose tělesa rozmetače úhlově seřiditelná a pevně zajištěna prostřednictvím pomocného podpěrného plechu. Pomocí šikmo umístěných rozmetacích lopatek se pokryje rozmetaným materiálem prostor mezi pásy rozmetaného materiálu, vytvořenými sklopnými rozmetacími rameny a pevnou rozmetací tryskou, umístěnou ve středu tělesa rozmetače a tím i v ose vozidla.

Vyšší účinek tohoto řešení se projevuje v tom, že se podstatně zvětšuje šíře plošného rozmetání, zvyšuje se i jeho rovnoměrnost a získává se možnost snadné regulace.

Pneumatický rozmetač sypkých prachových substrátů podle vynálezu je znázorněn v axonometrickém pohledu na připojeném výkresu. Ze středu dolní části tělesa rozmetače 1 je vyvedena pevná rozmetací tryska 5, proti níž jsou vzhledem k její ose šikmo upevněny k pomocnému podpěrnému plechu 6 kolmo dva odrazové plechy 7, mezi nimiž je seřiditelná mezera m.

Kolmo na pevnou rozmetací trysku 5 jsou do boků tělesa rozmetače 1 vyvedeny trubky 2, ke kterým jsou přes klouby 3 sklopně připevněna rozmetací ramena 4. Mezi pevnou rozmetací tryskou 5 a bočními trubkami 2 jsou rovněž na dolní části tělesa rozmetače 1 umístěny šikmé rozmetací trysky 8, opatřené pružnými nástavci 9, které jsou ukončeny rozmetacími lopatkami 10. Poloha těchto rozmetacích lopatek 10 je vzhledem k ose tělesa rozmetače 1 úhlově nastavitelná díky pružnosti nástavců 9 a zajištěna na pomocném podpěrném plechu 6.

Pneumatický rozmetač sypkých prachových substrátů podle vynálezu je ve spojení se speciálním cisternovým vozidlem pro přepravu těchto materiálů určen k jejich rozmetání a plošnému rozprostírání za jízdy.

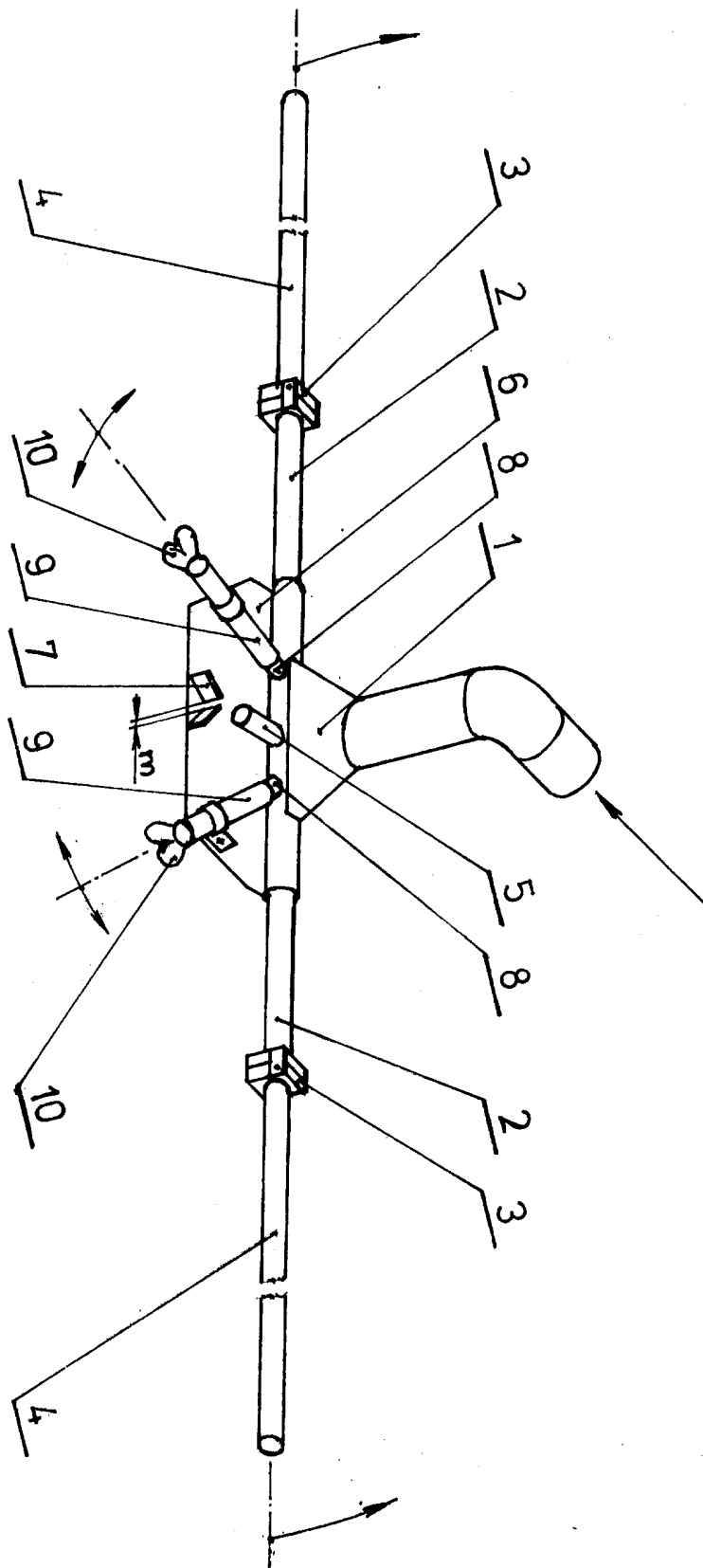
Možnost využití je zejména v zemědělství při plošném rozmetání například jemně mletých vápenatých substrátů za účelem snížení kyselosti půdy, rozmetání strojených hnojiv a podobně.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Pneumatický rozmetač sypkých prachových substrátů z jehož tělesa jsou vyvedeny trubky vyznačující se tím, že ve středu dolní části tělesa rozmetače (1) je v ose přívodu prachové směsi umístěna pevná rozmetací tryska (5), proti níž jsou vzhledem k její ose šikmo upevněny na pomocném podpěrném plechu (6) kolmo dva odrazové plechy (7) se seřiditelnou mezerou (m) mezi nimi a kolmo na pevnou rozmetací trysku (5) jsou z tělesa rozmetače (1) do boků vyvedeny boční trubky (2), ke kterým jsou přes klouby (3) sklopně připevněna rozmetací ramena (4), přičemž mezi bočními trubkami (2) a pevnou rozmetací tryskou (5) jsou rovněž na dolní části tělesa rozmetače (1) upraveny šikmé rozmetací trysky (8) opatřené pružnými nástavci (9), které jsou ukončeny rozmetacími lopatkami (10) a k pomocnému podpěrnému plechu (6) jsou tyto pružné nástavce (9) s možností jejich úhlové regulace vzhledem k ose tělesa rozmetače (1) upevněny.

1 výkres

252634



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs