



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206139
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 05 B 11/00

(22) Přihlášeno 12 09 79

(21) (PV 6166-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu

BRUDNÝ WILFRIED ing., PŘELOUČ

(54) Přípravek na míchání kapalného roztoku s proudící kapalinou

Vynálezem je přípravek na míchání kapalného roztoku s proudící kapalinou, vhodný pro aplikaci hnojivých, případně ochranných roztoků na menších plochách rostlinných kultur v dosahu zdroje tlakové vody.

Postřik rostlinných kultur v zahradách a menších sadech se obvykle provádí postřikovacími přístroji, u nichž se tlak pro postřik docílí pumpováním vzduchu do tlakové nádoby různé velikosti. Nevýhodou je ztížená manipulace s nádobou o vyšším obsahu a její časté plnění roztokem. Ve velkovýrobě se používá průtokový přihnojovač, u kterého je hnojivo splavováno do proudící kapaliny z děrovaného koše.

Nevýhody odstraňuje přípravek na míchání roztoku s proudící kapalinou podle vynálezu, jehož podstatou je, že přívodní část kapalinové trubice je spojena s prvním vývodem z nádoby a oddělena clonou od výstupní části kapalinové trubice, spojené druhým vývodem z nádoby s pružným vakem.

Výhodou přípravku podle vynálezu je značné množství postřikové kapaliny, která je k dispozici po jednom naplnění nádoby, snazší manipulace s nádobou o nízké váze. Odpadá nutnost plnění nádoby stlačeným vzduchem. Nevýhodou je závislost na zdroji tlakové vody.

Na připojených výkresech jsou znázorněny kon-

krétní příklady provedení konstrukce přípravku podle vynálezu.

Na výkrese obr. 1 je znázorněna základní konstrukce přípravku podle vynálezu. Na výkrese obr. 2 je znázorněn příklad konstrukce přípravku s výměnnou tryskou pro různý poměr míchání. Na výkrese obr. 3 je znázorněn příklad konstrukce podle obr. 2 se sousým uspořádáním vývodů z nádoby.

Přívod porudící kapaliny je napojen na přívodní část 4 kapalinové trubice, která je oddělena clonou 5 od výstupní části 6 kapalinové trubice. Na přívodní část 4 kapalinové trubice je připojen první vývod 2 z nádoby 1. Na výstupní část 6 kapalinové trubice je připojen druhý vývod 3 z nádoby 1. Na druhém vývodu 3 je uvnitř nádoby 1 upevněn pružný vak 7. Uvnitř vývodu 3 může být tryska 8, jejíž velikost otvoru udává míchací poměr. Druhý vývod 3 může být použit jako nálevní otvor pro kapalný roztok.

Koncentrovaný kapalný roztok se naleje do pružného vaku 7, který vyplní prostor nádoby 1. Kapalina proudí z přívodní části 4 kapalinové trubice jednak přes clonu 5 a jednak prvním vývodem 2 naplňuje nádobu 1. Tlak kapaliny v nádobě 1 vytlačuje z pružného vaku 7 koncentrovaný kapalný roztok druhým vývodem 3 přes

206139

trysku 8 do výstupní části 6 kapalinové trubice, kde se mísí s proudem kapaliny. Míchací poměr přípravku je dán poměrem průřezů otvorů trysky 8 a clony 5. Na výstupní část 6 kapalinové trubice lze výhodně napojit rozprašovací zařízení, nebo injektor pro hloubkovou závlahu.

Přípravku pro míchání kapalného roztoku

s proudící kapalinou podle vynálezu lze použít k postřiku rostlinných kultur hnojivými a ochrannými roztoky, na povrchovou a hloubkovou závlahu hnojivými roztoky. Lze jej využít i pro jiné účely, kde je potřeba míchání kapalného roztoku s proudící kapalinou.

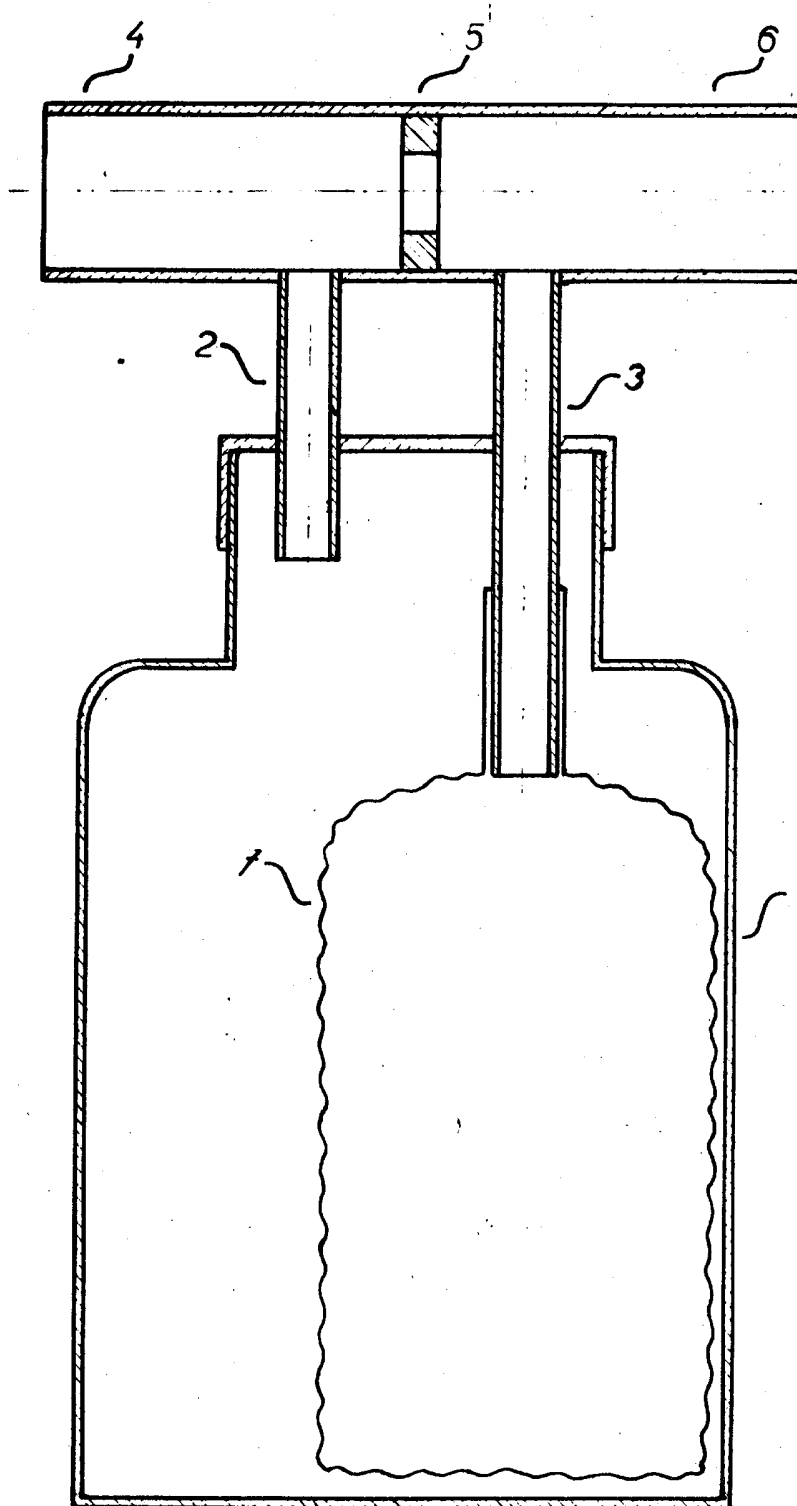
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Přípravek na míchání kapalného roztoku s proudící kapalinou, který je tvořený kapalinovou trubicí a nádobou se dvěma vývody, v níž je uložen pružný vak pro kapalný roztok, vyznačený tím, že přívodní část (4) kapalinové trubice je spojena s prvním vývodem (2) z nádoby (1) a oddělena clonou (5) od výstupní části (6) kapalinové trubice,

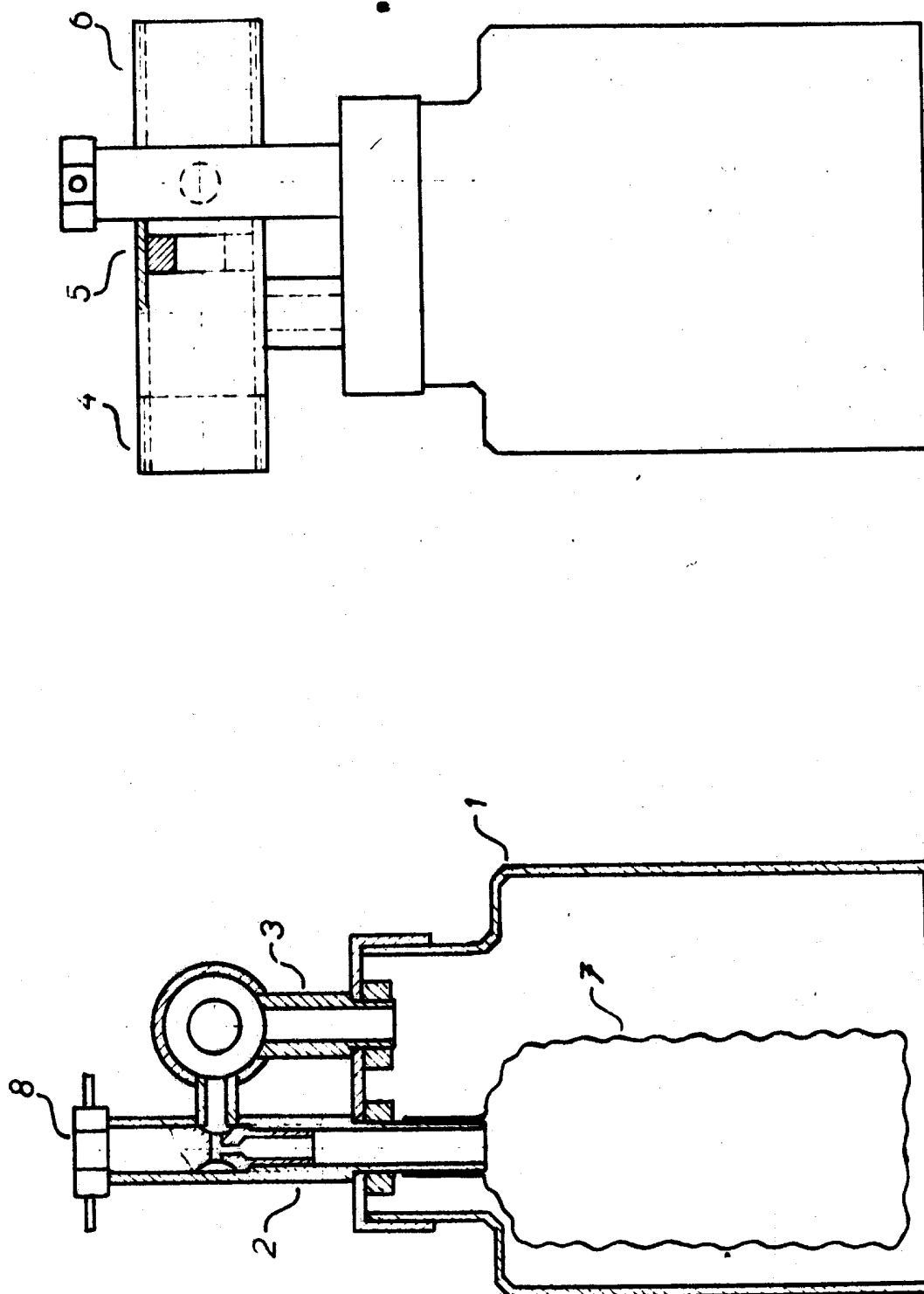
spojené druhým vývodem (3) z nádoby (1) s pružným vakem (7).

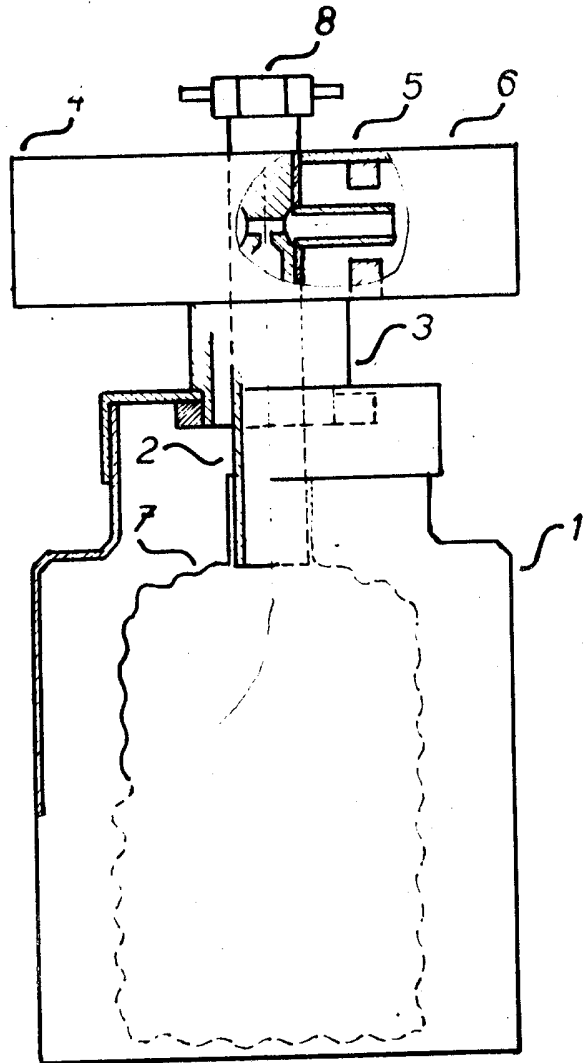
2. Přípravek na míchání kapalného roztoku s proudící kapalinou podle bodu 1, vyznačený tím, že ve druhém vývodu (3) z nádoby (1) je umístěna tryska (8).

3 výkresy



Obr. 1





Obr. 3