



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU 197 446

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 10 02 76  
(21) PV 843-76

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> E 02 F 5/02

(40) Zveřejněno 31 08 79  
(45) Vydáno 01 5 82

(75)

Autor vynálezu PAVLÍČEK VLADIMÍR, ing., ČESKÉ BUDĚJOVICE

(54) Zařízení na čištění a údržbu melioračních příkopů

Vynález řeší zařízení na čištění a údržbu melioračních příkopů i se zpracováním vytěženého materiálu.

Čištění a údržba melioračních příkopů se dosud provádí převážně ručně, výjimečně lopatovými rypadly a kontinuálními čističi. Při ruční práci zůstává vytěžený nános nebo posečený porost na břehu bez dalšího zpracování. Tento způsob se vyznačuje velkou spotřebou lidské práce a dále vytváří vyvýšený břeh s divokým porostem, který je překážkou při další práci. Nasazení dozerů, případně jiných mechanismů pro rozprostření je neefektivní. Lopatová rypadla se používají až při velké kubatuře nánosů, který se potom rozprostírá dozerem nebo přímo odváží. Pouze stroje s kontinuálním rotačním pracovním orgánem nános současně při těžení rozprostírají. Jejich nasazení je však spojeno s celou řadou problémů. Proto nejsou příliš rozšířené.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu. Jeho podstatou je, že sestává z širokozáběrové čisticí lopaty uchycené na dvou ramenech umístěných na boku traktoru. Další částí je sklopný a výškově stavitelný nožový válec s výkyvnými noži pro rozbití a rozprostření vytěženého materiálu. Stabilitu zařízení při práci zajišťuje stabilizační opěra na výklopném rameni, která stejně jako ostatní pohyblivé prvky je ovládána hydraulickým válcem.

Zařízení podle vynálezu komplexně řeší problém mechanizace čištění a údržby a hlavně následovné zpracování vytěžené hmoty. Dochází tak ke zefektivnění prací a zkvalitnění

197 448

funkce příkopu. Urovnaný břeh dovoluje při následné údržbě používat vyšší pracovní rychlosti.

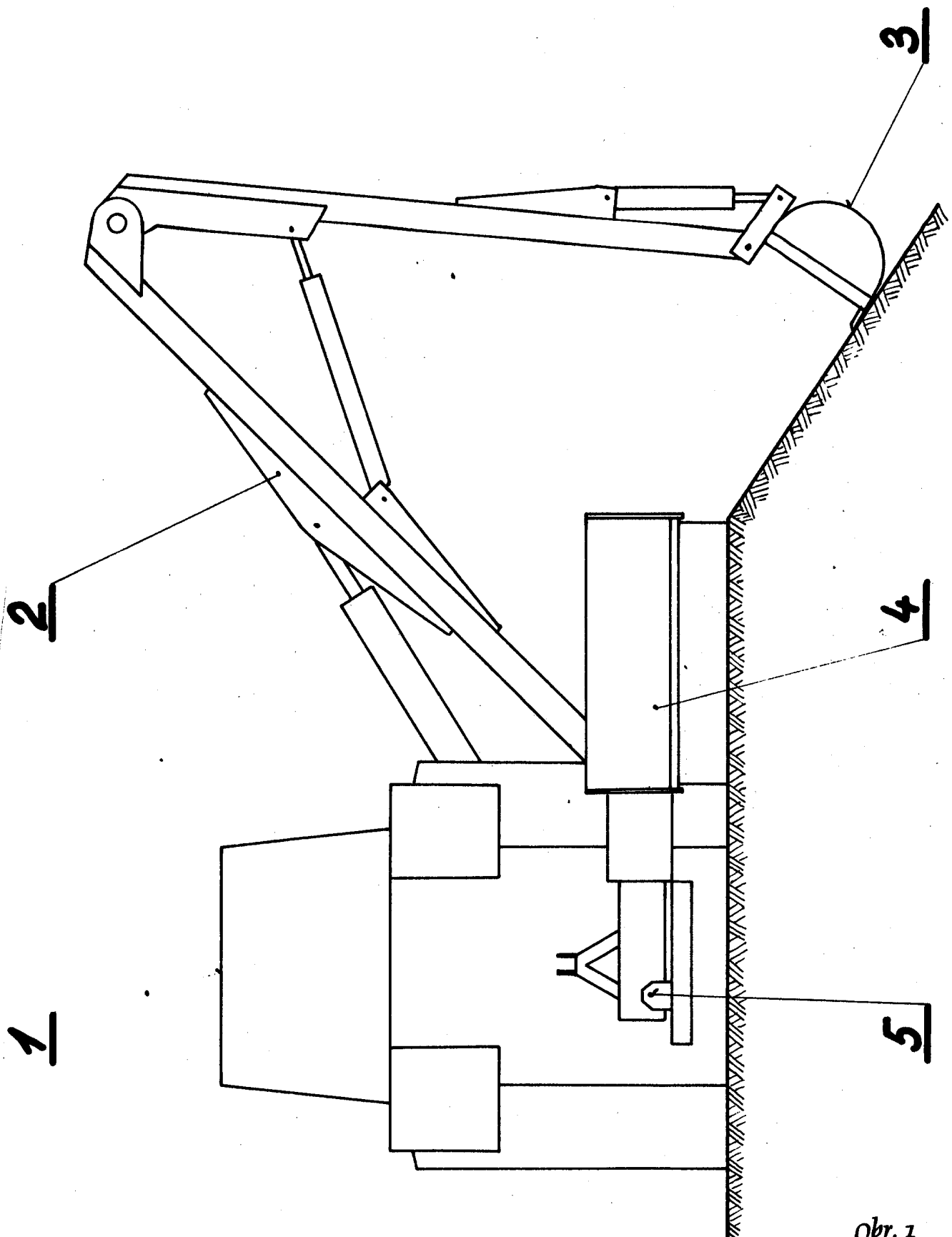
Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje pohled na zařízení zezadu, obr. 2 ukazuje boční pohled, který ujasňuje umístění zařízení na traktoru a obr. 3 znázorňuje část zařízení v pohledu shora.

Pracovní orgán zařízení pro čištění a údržbu příkopů tvoří širokozáběrová lopata 3 a nožový válec 8. Lopata 3 pro těžení materiálu ze dna příkopu je uchycena na ramenech 2, která jsou uložena v nosné konzole na traktoru 1. Při pohybu ramen 2 a lopaty 3 je zařízení opřeno stabilizační opěrou 6. Na rotačním nožovém válci 8, který je odkloněn od příčné osy traktoru 1 jsou výkyvně uloženy nože 9 pro rozprostření a rozbití vytěženého materiálu. Nožový válec 8 je prostorově umístěn za rameny 2, takže lopata 3 ukládá před něj vytěžený materiál a je uložen v rámu 4, kde je dále převodovka čerpadel hydraulického okruhu ovládání celého zařízení. Z pracovní do přepravní polohy je rám 4 sklápěn hydraulickým válcem 10 kolem čepu 5 umístěného na závěsu 7 traktoru 1.

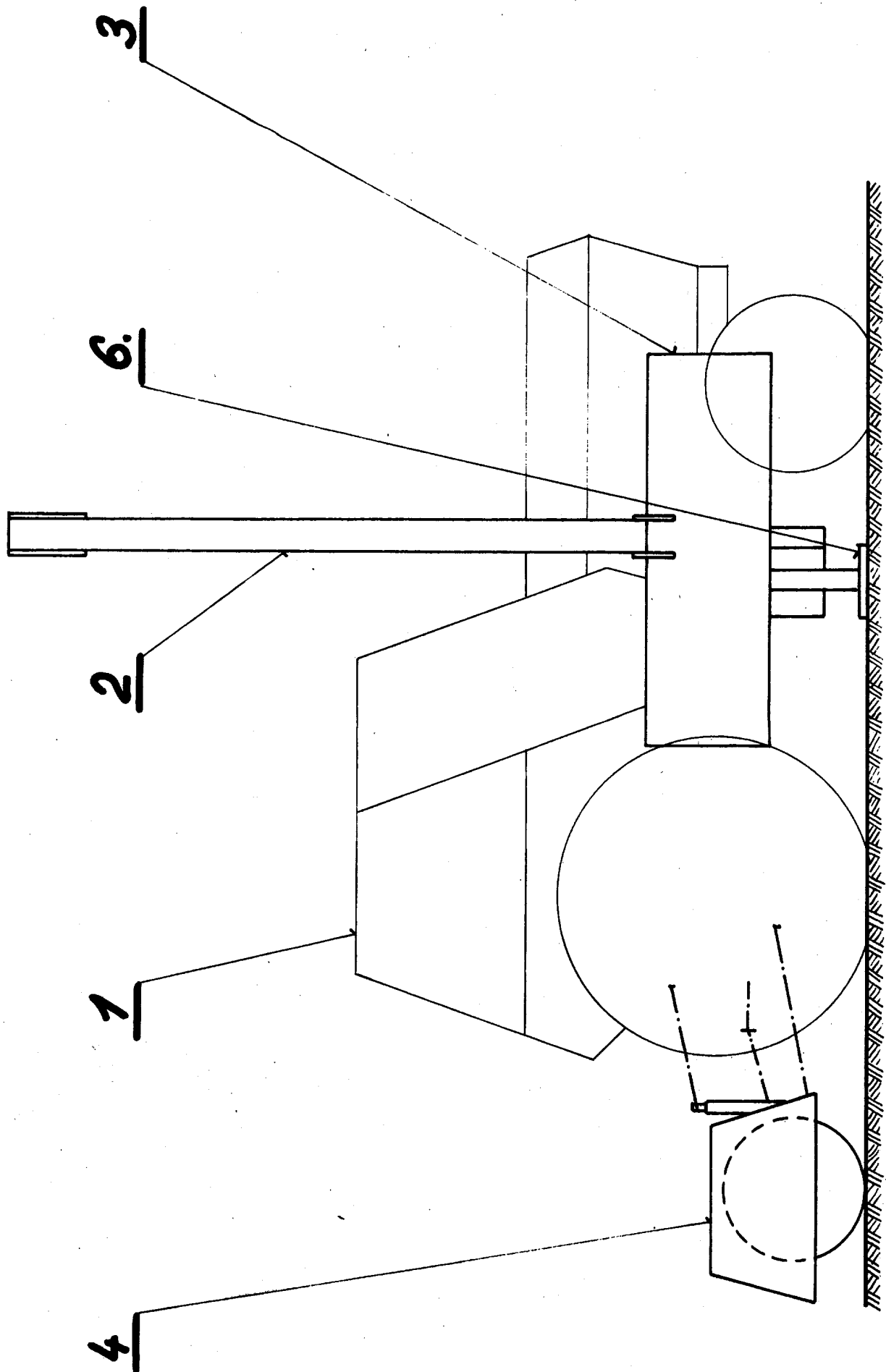
#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na čištění a údržbu melioračních příkopů, vyznačující se tím, že sestává ze širokozáběrové lopaty (3) upravené na ramenech (2) a ze šikmo natočeného rotačního nožového válce (8) s výkyvně uloženými noži (9) pro rozbíjení a rozprostření vytěženého nánosů.

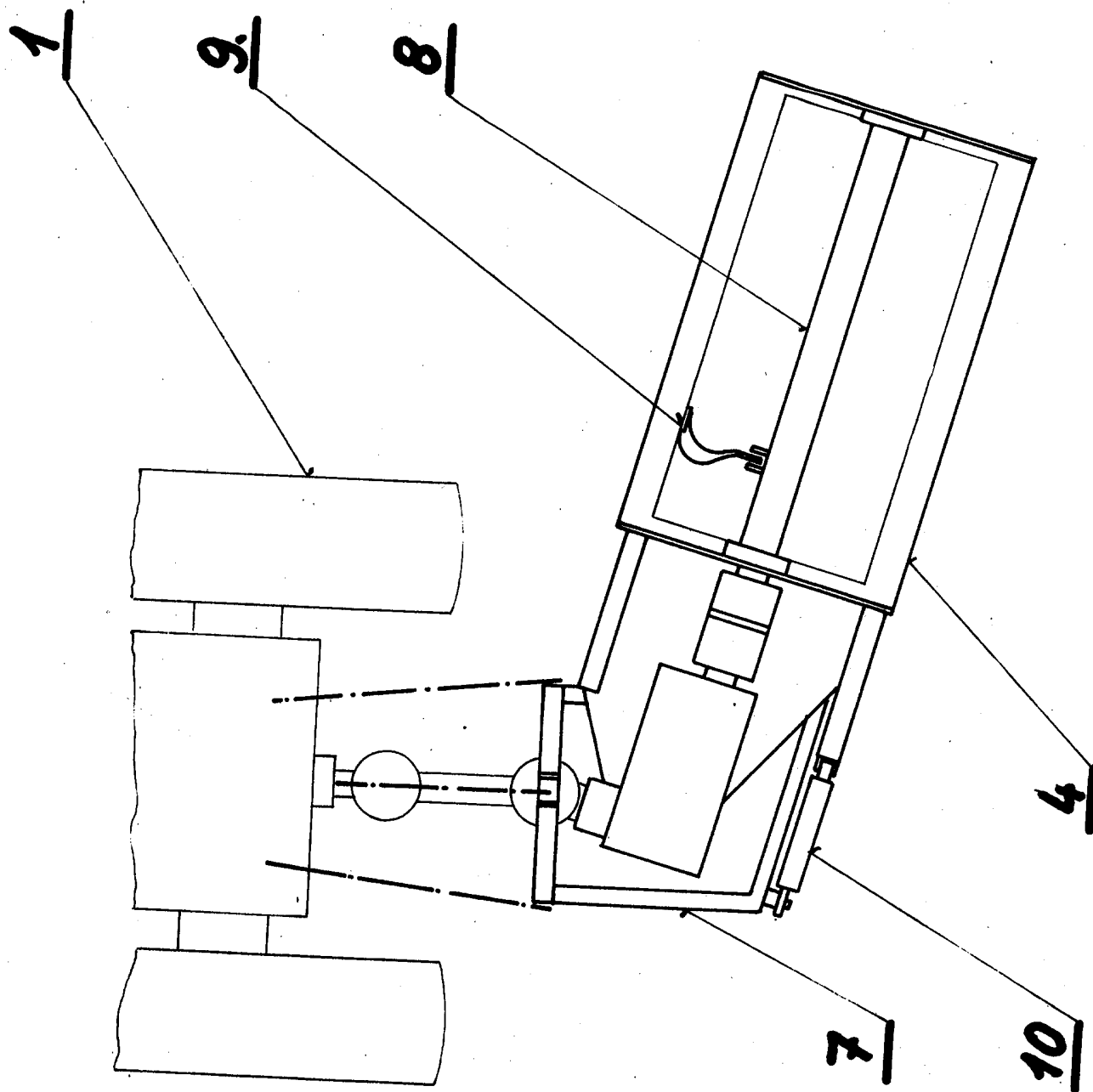
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Обр. 3