



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 05 03 84
(21) (PV 1539-84)

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 15 08 87

240591
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
E 01 C 19/20
E 01 H 10/00

(75)

Autor vynálezu

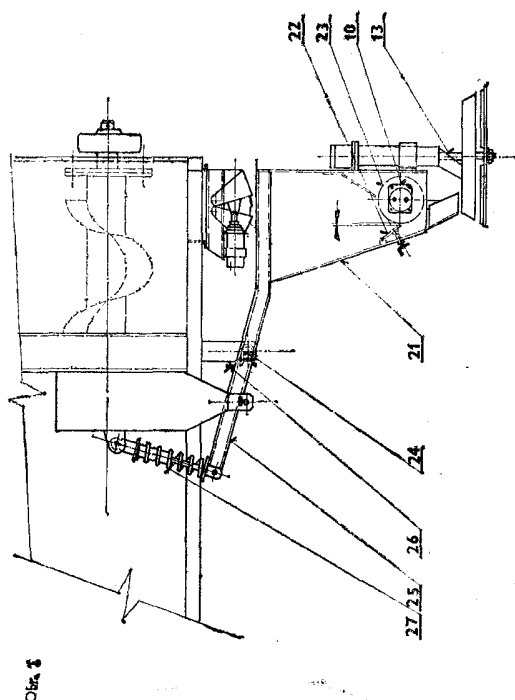
ŠINKORA OLDŘICH ing.; TOMÁŠEK VLADIMÍR, NOVÁ PAKA

[54] Adaptér pro regulaci sypače posypového materiálu

1

2

Řešení se týká adaptéru pro regulaci posypového materiálu. Podstata řešení spočívá v regulaci posypového materiálu až v násypce, kde je regulace prováděna dávkovacím válcem a klapkou. Dávkovací válec je poháněn regulačním hydromotorem, jehož otáčky jsou regulovány regulačním hydrogenerátorem napojeným přes převodovku na vývod podvozkové části vozidla.



Vynález se týká adaptéru pro regulaci sypače posypového materiálu. Dosud vyráběné sypače řešily regulaci množství posypového materiálu změnou otáček podávacích šneků nebo pásu dopravujícího posypový materiál k rozmetadlu. Regulační systémy pracovaly zejména na základě mechanického přenosu pojezdové rychlosti sypače nebo byla regulace řízena elektronicky. Vždy se však jednalo o regulaci množství posypového materiálu přiváděného z korby sypače šneky nebo pásem k rozmetadlu. Nevýhodou uvedených řešení byla zejména náročnost přestavby celého zařízení, složitost řešení, vysoká cena zařízení neodpovídající vlastní přesnosti dávkování.

Uvedené nedostatky odstraňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v regulaci posypového materiálu už v násypce nad rozmetadlem, kde je regulace prováděna dávkovacím válcem a klapkou. Dávkovací válec je poháněn regulačním hydromotorem, jehož otáčky jsou regulovány regulačním hydrogenerátorem napojeným přes převodovku na vývod podvozkové části vozidla. Zařízení podle vynálezu je konstrukčně jednoduché, provozně spolehlivé, jeho použití je univerzální pro všechny druhy sypačů s upraveným vývodem pro hydrogenerátor, vlastní přestavba je rychlá.

Princip řešení je patrný z připojených výkresů, kde na obr. 1 je boční pohled na adaptér a na obr. 2 jsou schematicky znázorněny hydraulické okruhy sypače.

Posypový materiál je přiváděn šneky nebo pásem do násypky 21. Násypka 21 je uchycená na páce 25, ovládací koncový spínač 26, přičemž páka 25 je zavěšena na čepu 24 s tlumičem 27. Toto uchycení slouží k tlumení rázů vzniklých nerovnostmi vozovky. V násypce je namontován dávkovací válec 23 a stavitelná klapka 22, jejíž delší hrana je rovnoběžná s osou dávkovacího válce 23. Je-li dávkovací válec 23 hladký, je klapka 22 pootevřena, při dávkovacím válci 23 s podélnými rýhami je klapka 22 uzavřena tak, že mezi ní a dávkovacím válcem 23 s rýhami není štěrbin, takže posypový materiál je unášen rýhami dávkovacího válce 23. Dávkovací válec 23 je poháněn hydromotorem 10. Kapalina je do hydromotoru 10 přiváděna výtlačným vedením 4, rozváděčem 5 a spojovacím vedením 6. Zpětným vedením 11 se vrací přes čistič 8 do nádrže 9. Jestliže sypač nepracuje, kapalina je odváděna přes rozváděč 5 vratným vedením 7 přes čistič 8 do nádrže 9. Při práci sypače se šířka posypu a množství posypové látky na m² volí pákou regulačního hydrogenerátoru 2, přičemž množství posypové látky je odvozeno pomocí převodovky 1 z otáček výstupního hřídele pohonu přední nebo zadní nápravy vozidla 31. Od hydrogenerátoru vozidla 31 je přiváděna vstupním vedením 18 kapalina do hydromotoru 14 rozmetadla 13. Z hydromotoru 14 rozmetadla 13 se kapalina vrací výstupním vedením 19 přes škrticí ventil 17 a koncové vedení 20 do nádrže 9. Škrticím ventilem 17 se nastavuje šířka posypu v závislosti na otáčkách měřených snímačem 15 otáček.

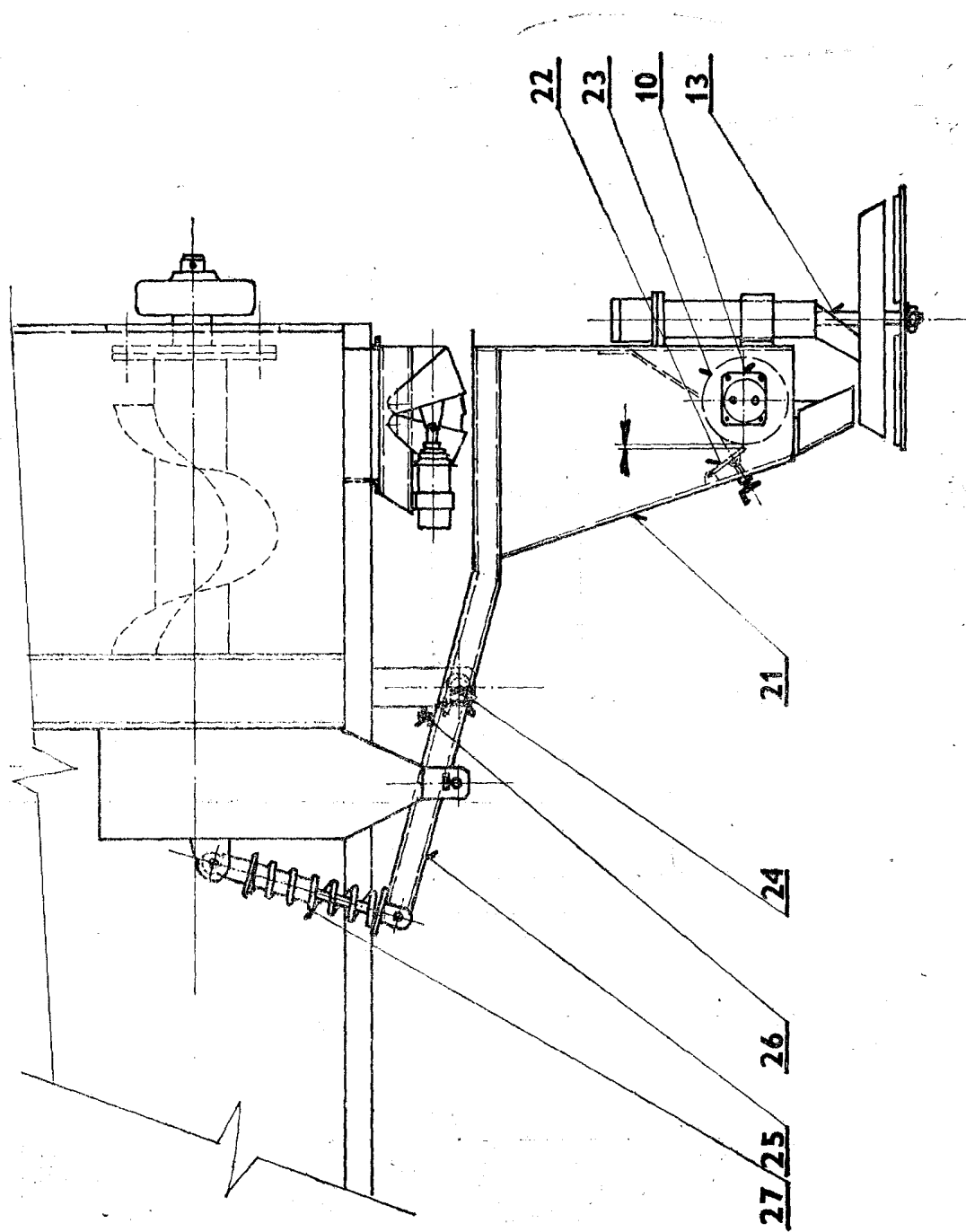
Řešení podle vynálezu lze použít na inertní i chemické posypové materiály.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

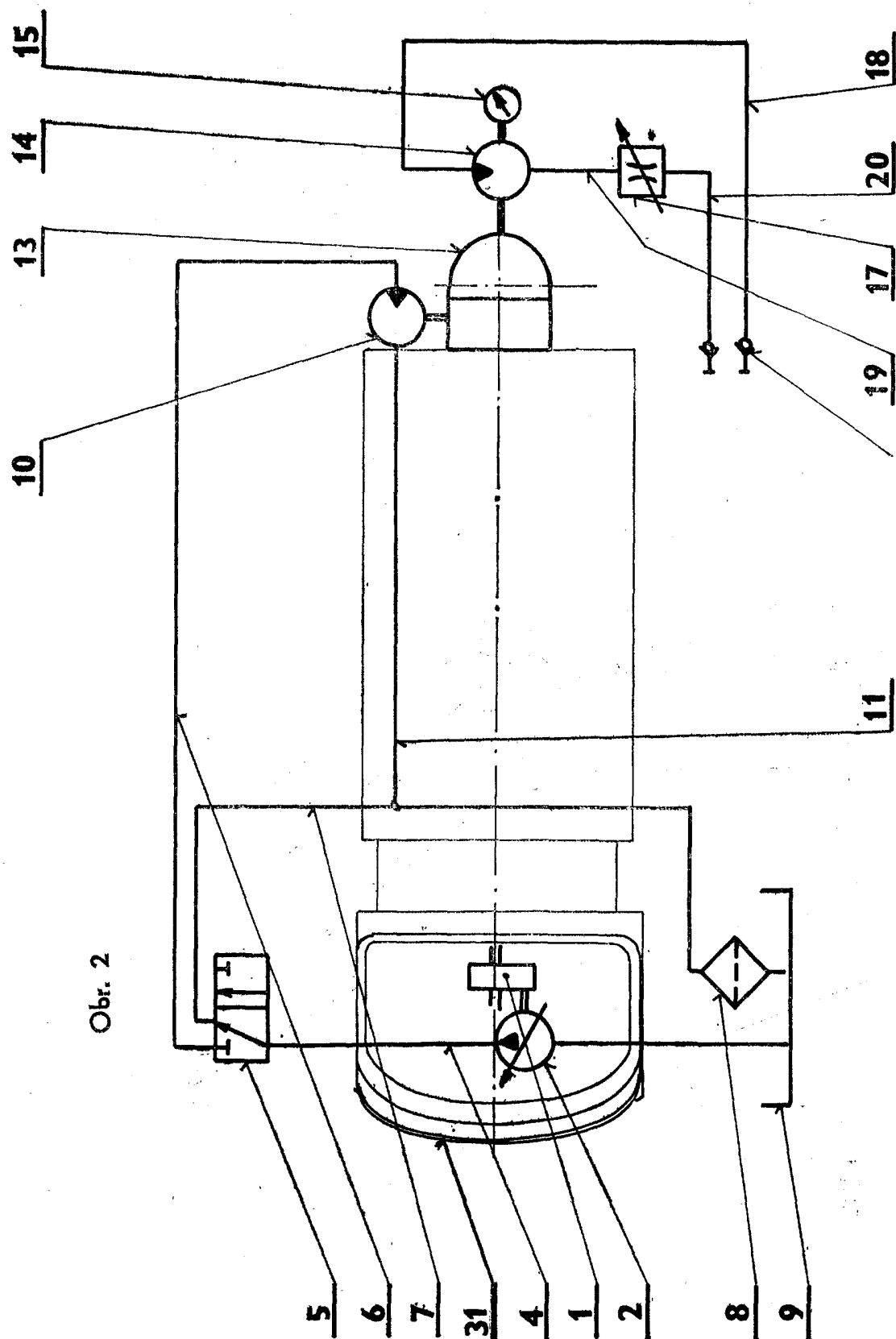
1. Adaptér pro regulaci sypače posypového materiálu, vyznačující se tím, že sestává z násypky [21] uchycené na páce [25] ovládací koncový spínač [26] a zavěšené na čepu [24] s tlumičem [27], a z dávkovacího válce [23] a klapky [22], jejíž delší hrana je rovnoběžná s osou dávkovacího válce [23], a z rozmetadla [13], přičemž dávkova-

cí válec [23] je poháněn hydromotorem [10], jehož otáčky jsou regulovány regulačním hydrogenerátorem [2] napojeným přes převodovku [1] na vývod podvozkové části vozidla [31].

2. Adaptér podle bodu 1, vyznačující se tím, že plášť dávkovacího válce [23] je hladký nebo je opatřen podélnými rýhami.



Обр. 1



Obr. 2