



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206412

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B.65-J-1/02

op. B65D 88/22

(22) Přihlášeno 07 12 79

(21) (PV 8254-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

PAVLUSIK PETER ing., UHERSKÉ HRADIŠTĚ

(54) Kontejner pro přepravu a skladování sypkých materiálů

Vynález se týká kontejneru pro přepravu a skladování sypkých materiálů, který tvoří beztlaková plechová nádrž vestavěná do úplné nástavby kontejneru a opatřená v horní části plnicími otvory a na spodní části svislých stěn výsypnými klapkami; umožňujícími vyprazdňovat kontejner sklopením na libovolnou stranu. Nádrž je uvnitř opatřena žlábkem s pryžovým těsněním, umožňujícím zasouvat do nádrže výsypné přepážky, které nádrž rozdělují na několik boxů se samostatným plněním a vyprazdňováním. Kontejner lze použít s vysouvacími přepážkami i bez vysouvacích přepážek.

Dosud známé kontejnery pro přepravu sypkých materiálů tvoří rám, ve kterém je zabudována tlaková válcová nádoba, která je vyprazdňována tlakovým vzduchem. Tlaková nádrž zabírá jen část z celkového obestavěného prostoru. Dále jsou známé kontejnery s pružnou vložkou, do které se plní materiál. Plnění se provádí v horní části přes řešňovací otvory, vyprazdňovací otvor pružné vložky slouží pro vyprazdňování, odklopením víček v čele kontejneru. Pružná vložka je uchycena v příčných a podélných horních částech kontejneru. Nevýhodou je potřeba různé vložky, dále složitá manipulace při plnění, při vyprazdňování a při skládání. Jsou také známé kontejnery s plnicím a vyprazdňovacím otvorem v čelech kontejneru.

Kontejner musí být při plnění postaven na čelní stranu. Manipulace při plnění je složitá a zdlouhavá, neboť se plní jen jedním otvorem. Ani jeden ze známých kontejnerů na sypké materiály neumožňuje přepravu více druhů materiálů.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny kontejnerem pro přepravu a skladování sypkých materiálů podle vynálezu, který se plní v horní části přes plnicí otvory a vyprazdňuje ve spodní části přes výsypné klapky sklopením do výsypné polohy na výsypném zařízení. Je tvořen rámem, ve kterém je vestavěna plechová nádrž uzavřená střešou s plnicími otvory a opatřená uvnitř přepážkami a ve spodní části bočních a čelních stěn výsypnými klapkami. Podstata vynálezu spočívá v tom, že plechová nádrž je uvnitř opatřena ocelovými žlábkem s pružným těsněním, ve kterém jsou výsypné přepážky procházející střešou a zakryté krytem a dále je opatřena ve spodní části čelními rámy a bočními rámy se zabudovanými výsypnými klapkami opatřenými uzávěry.

Výhodou kontejneru podle vynálezu je, že umožňuje zásobovat sypkými materiály i menší spotřebitele s větším sortimentem sypkých materiálů nebo materiálem o různé jakosti. Lze jej taktéž použít pro zásobování velkých spotřebitelů. Osazení výsypných klapek na všech svislých stěnách umožňuje vy-

prazdňovat kontejner na kteroukoliv stranu a tím je možné dobré vyprázdnění rozděleného kontejneru výsuvnými přepážkami na jednotlivé boxy. Jeden box může být vyprázdněn vpravo, druhý případně vlevo. Kontejner bez přepážek může být vyprázdněn čelně nebo bočně na jednu i druhou stranu. Při požadavku na rychlé vyprázdnění je možné otevřít všechny výsypné klapky na boční straně, které umožňují kontejner rychle vyprázdnit.

Na připojených výkresech značí obr. 1 provedení kontejneru v nárysu, obr. 2 čelní pohled s vytaženou výsuvatelnou přepážkou, obr. 3 půdorys, obr. 4 detail boční stěny nádrže s vedením výsuvných přepážek, obr. 5 detail horního uzavření zasunuté přepážky, obr. 6 čelní vyprázdnění, a obr. 7 boční vyprázdnění.

Kontejner sestává z ocelového rámu 1, který je v rozích spojen rohovými prvky 2. Ocelový rám 1 je vyplněný plechovými prolisy 3. Uvnitř ocelového rámu 1 je vestavěna beztlaková plechová nádrž 5. Horní část ocelového rámu 1 vyplňuje střecha 4, která je rozdělena otvory pro výsuvné přepážky 6, dále jsou ve střechě 4 plnicí otvory 7. Otvory pro výsuvné přepážky 6 uzavírají kryty 12 přepážek. Svislé stěny jsou opatřeny čelním rámem 8 a bočním rámem 9. Do těchto rámu jsou zabudované výsypné klapky 10 uzavírané uzávěry 11. Beztlaková plechová nádrž 5 je na svislých stěnách a na dně opatřena ocelovými žlábkami 14, ve kterých jsou upevněna pryžová těsnění 15. Pro upevnění krytu 12 výsuvné přepážky 6 jsou do ocelového žlábků 14 upevněny šroubové spoje 13. Výsypné zařízení pozůstává z čelního stojanu 16 nebo bočního stojanu 23, který je doplněn zvedacím zařízením 18, které má lano 20 procházející přes kladku 17 na konci se závěsem 19. Ná-

sypka 21 je opatřena šnekovým podavačem 22.

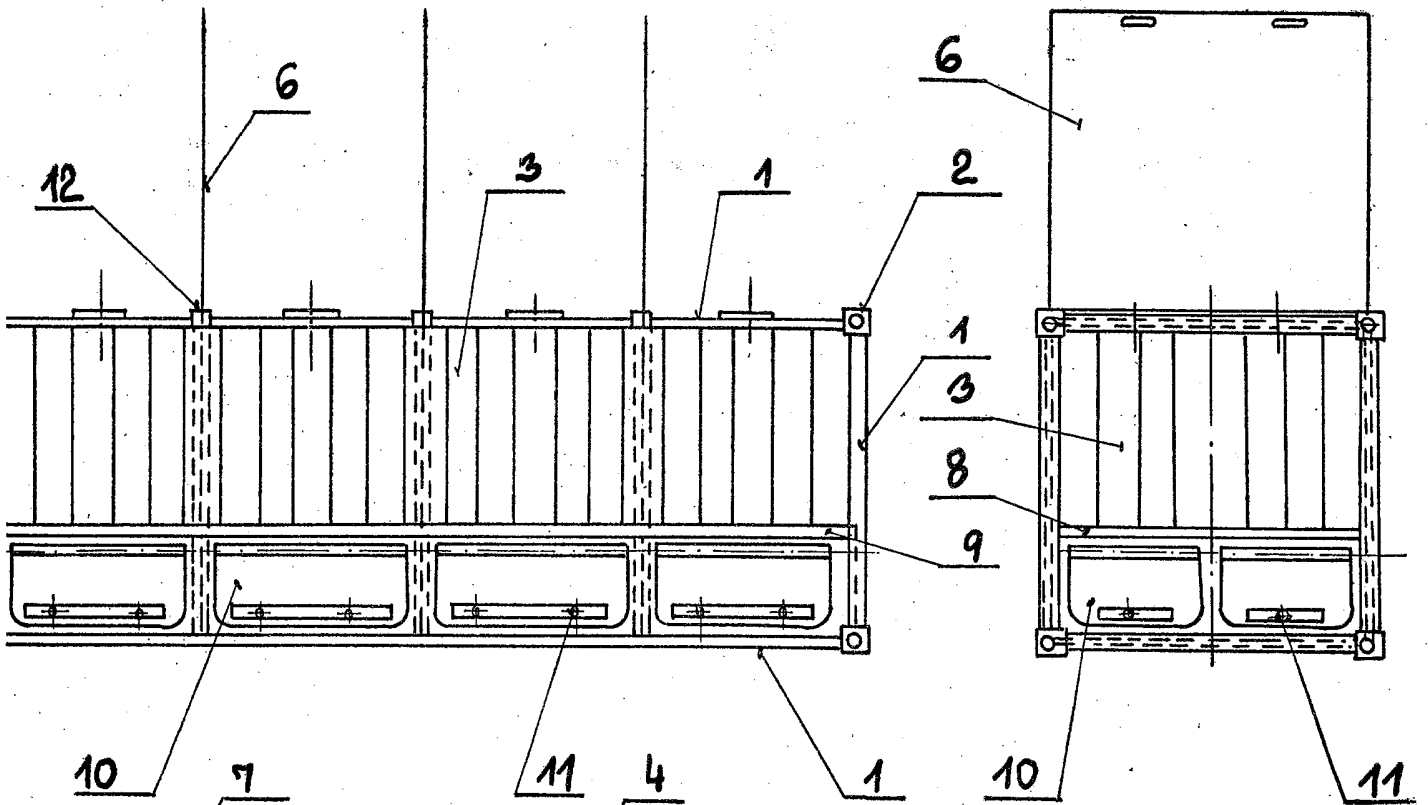
Před použitím kontejneru se určí, pro který druh materiálu bude použit. Podle tohoto se provede úprava vnitřních částí beztlakové plechové nádrže 5. Při použití pro přepravu více druhů materiálů se vsunou do nádrže 5 výsuvné přepážky 6, tyto rozdělí nádrž 5 na více boxů, které jsou plněné přes plnicí otvory 7 ve střechě 4. Celý kontejner se vyprázdní po uložení na boční stojan 23, pomocí zvedacího zařízení 18, lana 20, kladky 17 a závěsu 19 se nakloní do výsypné polohy vpravo nebo vlevo, opře se o násypky 21, otevřou se výsypné klapky 10 pomocí uzávěry 11 a materiál se vysype přes násypku 21 do šnekového podavače 22, který materiál dopravuje na určené místo. Po vyprázdnění se kontejner sklápí do základní polohy, uzavřou se výsypné klapky 10 pomocí uzávěrů 11 a kontejner se složí z bočního stojanu 23. Při přepravě jednoho druhu materiálu se výsuvné přepážky 6 vytáhnou a střecha 4 se uzavře kryty 12. Kontejner se naplní přes plnicí otvory 7. Při vyprázdnění se kontejner uloží na čelní stojan 16 a vyprazdňuje se nakloněním přes čelní výsypné klapky 10. Pro rychlé vyprázdnění možno kontejner uložit na boční stojan 23 a vyprazdňovat po naklonění přes boční výsypné klapky 10. Ostatní se opakuje jako předešle. Aby byly jednotlivé boxy v beztlakové plechové nádrži 5 dobře utěsněné, jsou výsuvné přepážky 6 vedeny v pryžovém těsnění 15. Po vytažení výsuvných přepážek 6 se pryžové těsnění 15 uzavře a tím tvoří hladkou vnitřní plochu beztlakové plechové nádrže 5.

Kontejner je možno použít pro přepravu sypkých materiálů v různých oborech průmyslu a taktéž i v zemědělství.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

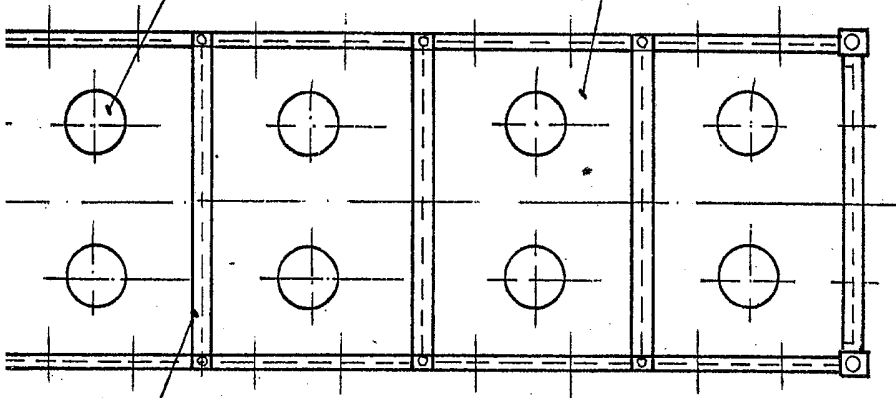
Kontejner pro přepravu a skladování sypkých materiálů, který se plní v horní části přes plnicí otvory a vyprazdňuje ve spodní části přes výsypné klapky sklopením do výsypné plochy na výsypném zařízení, tvořený rámem, ve kterém je vestavěna plechová nádrž uzavřena střechou s plnicími otvory a opatřená uvnitř přepážkami a ve spodní části bočních a čelních stěn výsypnými klapkami,

vyznačující se tím, že plechová nádrž (5) je uvnitř opatřena ocelovými žlábkami (14) s pryžovým těsněním (15), ve kterém jsou výsuvné přepážky (6) procházející střechou (4) a zakryté krytem (12) a dále je opatřena ve spodní části čelními rámy (8) a bočními rámy (9) se zabudovanými výsypnými klapkami (10) opatřenými uzávěry (11).

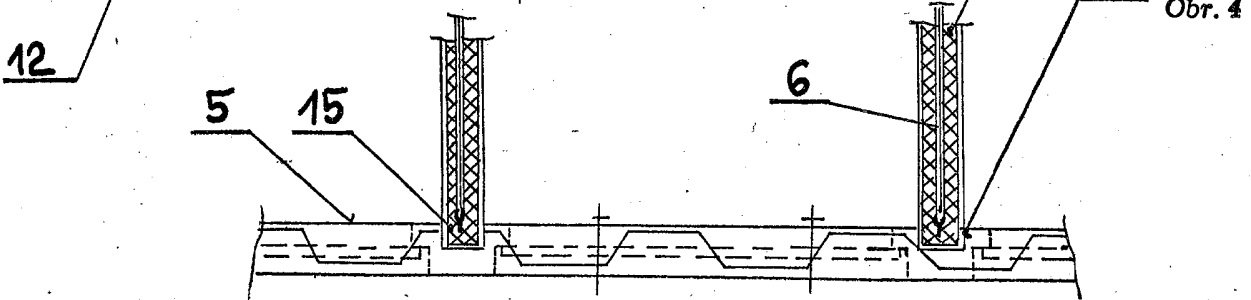


Obr. 1

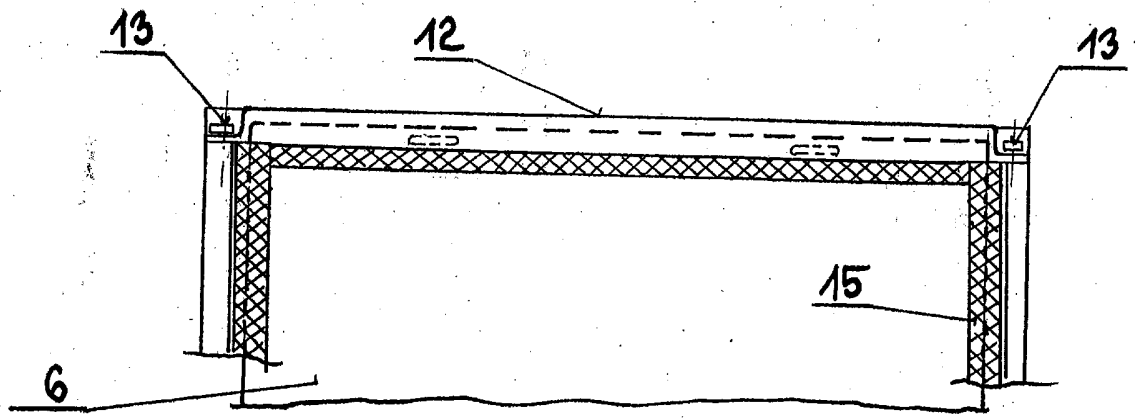
Obr. 2



Obr. 3

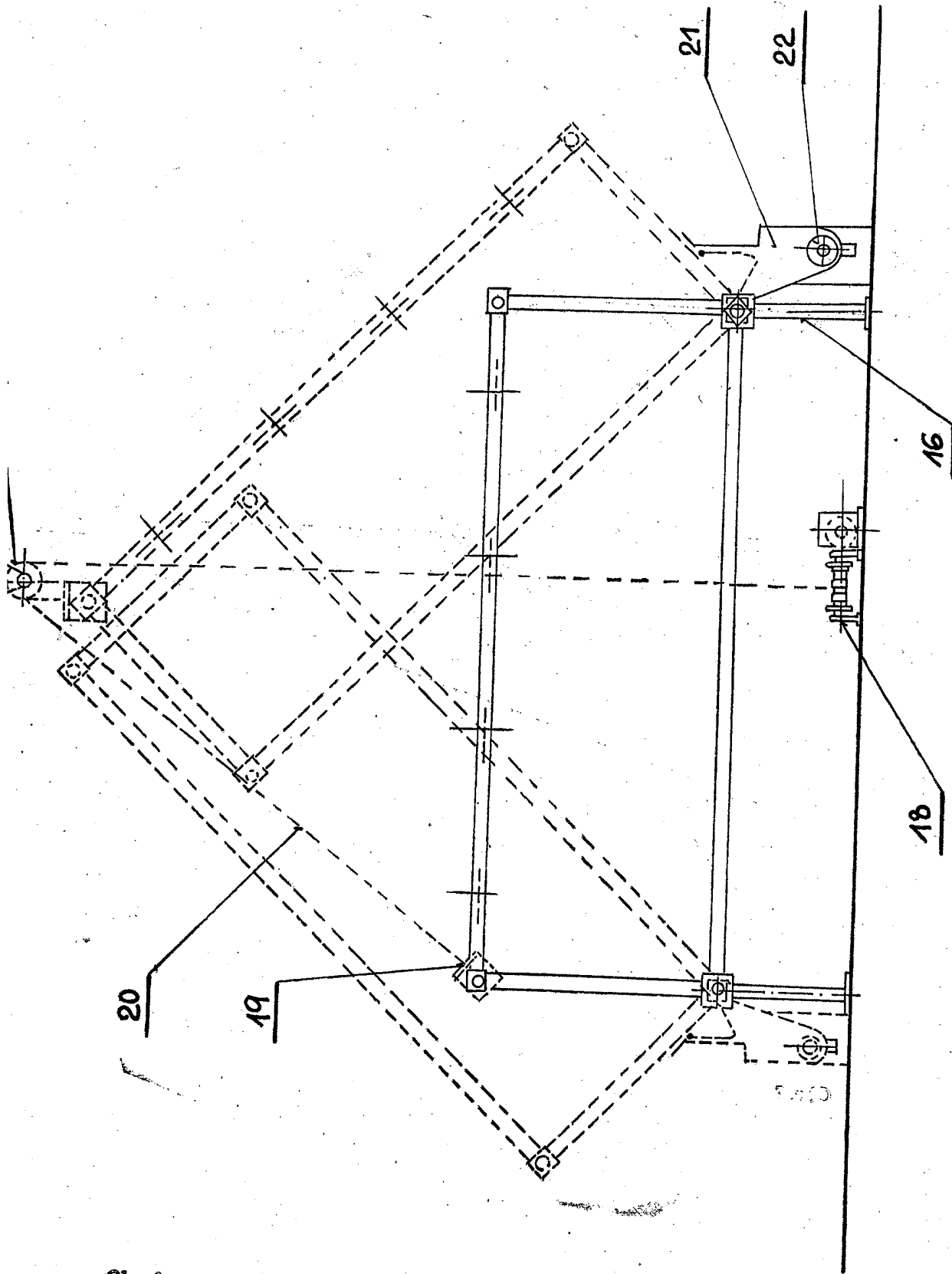


Obr. 4

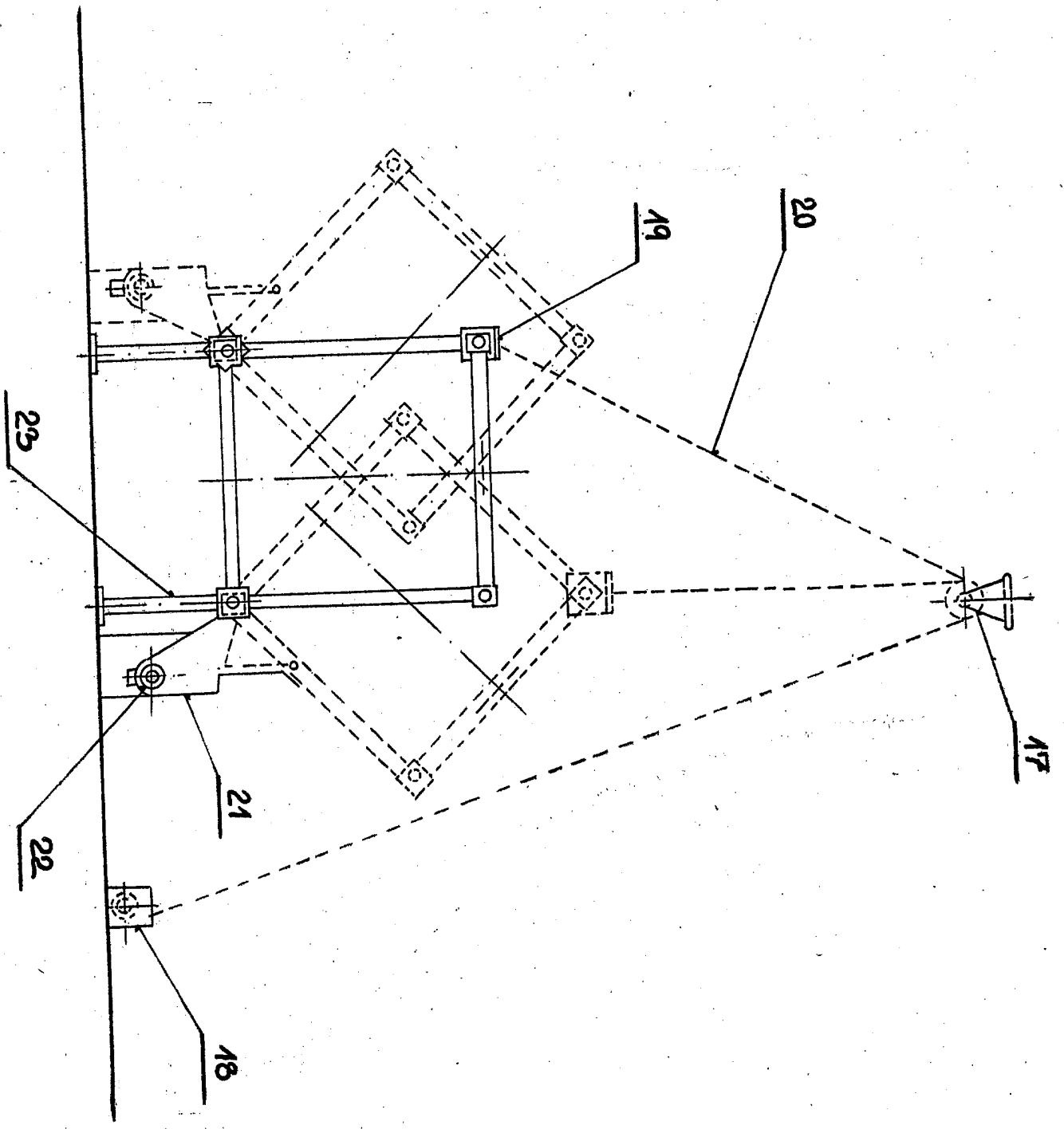


Obr. 5

206412



Obr. 6



Obr. 7

OPRAVA

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 206 412

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 206 412 má
být v záhlaví:

Místo: (21) (PV 8254-79)

Správně: (21) (PV 8524-79)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
