



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 356

(21) PV 2972-87.C  
(22) Přihlášeno 27 04 87

(40) Zveřejněno 10 02 89  
(45) Vydáno 22.6.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
B 65 G 65/23

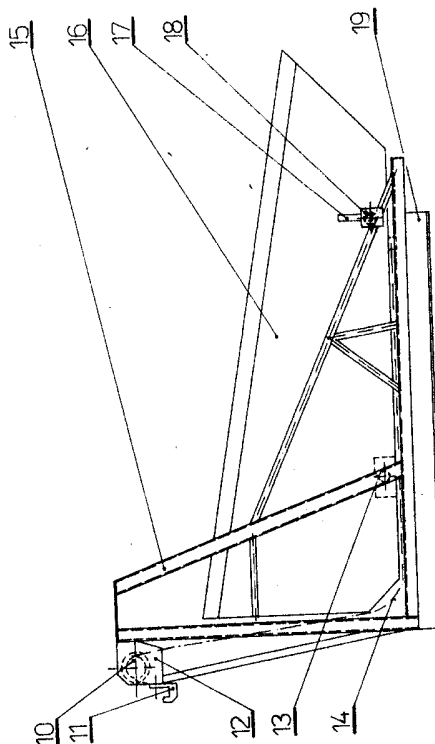
(75)  
Autor vynálezu

KŘÍŽ FRANTIŠEK, STŘÍBRO,  
HÁJEK JAROMÍR, ČERNOŠÍN

Výklopné zařízení kovového kontejneru

(54)

(57) Výklopné zařízení kovového kontejneru je určeno k vysoko zdvižnému vozíku pro odvoz kovového odpadu a jiných materiálů od obráběcích strojů. Vyklápěcí výšku lze nastavit až na 2 m přesunem zarážky, která je součástí vysoko zdvižného vozíku. Zařízení se sestává z nosného rámu, do něhož je usazena výklopná vana. Pohyb vany v nosném rámu umožňují 4 kladky, výklopný mechanismus tvoří 2 kusy válečkových řetězů, které jsou jedním koncem uchyceny ke dnu výklopné vany, dále jsou vedeny přes 2 otočné kladky, které jsou součástí pevného rámu. Druhé konce řetězů jsou opatřeny zapínacími háky, které zapadají do zarážek na vysoko zdvižném vozíku.



Vynález se týká výklopného zařízení kovového kontejneru k vysokozdvížnému vozíku. Odvoz kovového nebo jiného odpadu, např. od lisů, strojního zařízení apod. se provádí v typizovaných kovových paletách. Vyprazdňování vyjmenovaných odpadů na skládkách činí obsluhu vysokozdvížného vozíku značné potíže, práce je velmi namáhavá a nebezpečná pro možnost úrazu. Často si musí obsluha vozíku zajistit dalšího pracovníka k vyproštění kovové palety na skládce nebo z kovového odpadu.

Pro popsany účel se nevyrábí jiné zařízení, které by splňovalo požadavky na odvoz kovového odpadu. Dosud používané kontejnery jsou konstrukčně řešeny tak, že mají vyklápěcí systém hydraulický a ten je zapojen na hydraulické zařízení vysokozdvížného vozíku. Při odvozu odpadu si musí obsluha zařízení na vysokozdvížný vozík připojit, což je časově náročné a neekonomické. Vysokozdvížný vozík není tedy racionálně využíván, to znamená, že s ním není možno zabezpečovat v provozu odvoz odpadu a přesun výrobků od strojů současně.

Nevýhody dosud známých zařízení pro odvoz a vyklápění jsou odstraněny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že kontejner, uložený v nosném rámu je na svých bočních stranách opatřen vždy dvěma kladkami, uloženými posuvně v šikmých ramenech nosného rámu, na jehož horním konci jsou umístěny další dvě kladky, přes které jsou vedeny dva válečkové řetězy, které jsou jedním koncem uchyceny ke dnu kontejneru a svými druhými konci, opatřenými háky, jsou zaklesnuty do přesuvných zarážek, vytvořených na pevné části zdvižného zařízení vysokozdvížného vozíku.

Za použití vysokozdvížného vozíku lze provádět bezpečné a rychlé vyklápění převáženého materiálu v místě skládky bez napojování vyklápěcího mechanismu k vozíku. Je odstraněna namáhavá a nebezpečná práce obsluhy vysokozdvížného vozíku v místě skládky. Stavitelná výška vyklápění až do výše 2 m umožňuje vrstvení v místě skládky nebo na ložnou plochu nákladního automobilu. Používáním výklopných kovových kontejnerů šetříme pneumatiky a pohonné látky. Vybavíme-li výklopný kovový kontejner druhým, perforovaným dnem, je možno získat část rezného oleje z odpadu od obráběcích strojů.

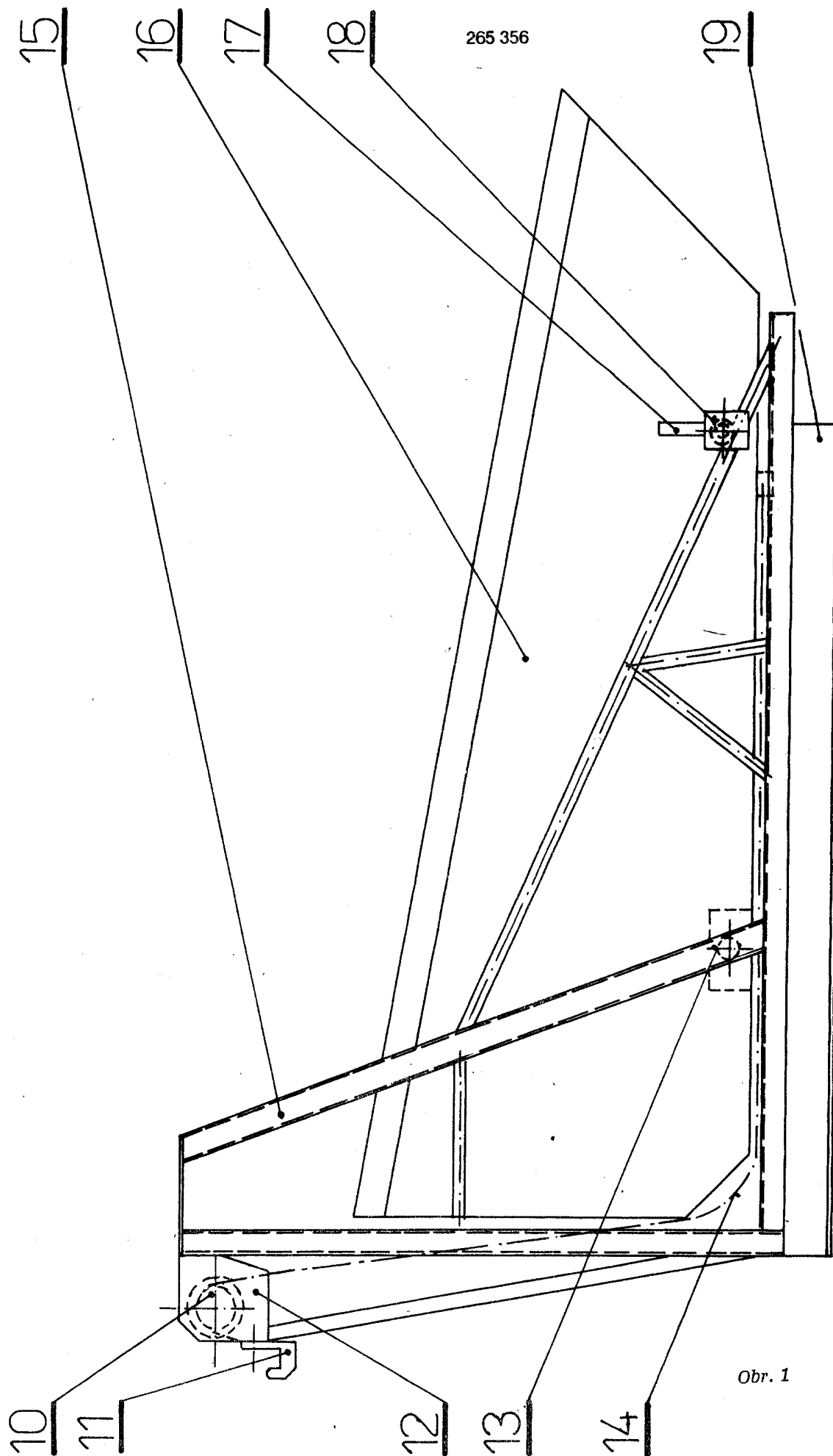
Příkladné provedení výklopného zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojených výkresech, kde na obr. 1 je bokorys výklopného kovového kontejneru, na obr. 2, 3 je zvedací mechanismus vysoko zdvižného vozíku.

Rám 19 tvoří nosnou část výklopného kovového kontejneru 16, na jehož bocích jsou čtyři kladky 13, 18, které zabezpečují stabilitu a vedení při vyklápění. Ke dnu kontejneru 16 jsou uchyceny dva kusy válečkových řetězů 14, které opisují jeho zadní část a jsou vedeny přes dvě otočné kladky 10, které jsou usazeny do držáku 12, který je součástí pevného nosného rámu 19. Druhé konce válečkových řetězů 14 jsou opatřeny zapínacími háky 11, ty zapadají do přesuvných zarážek 22. Držák přesuvných zarážek 21 je uchycen k pevné části 23 zvedacího mechanismu vysoko zdvižného vozíku. Zvedací mechanismus vysoko zdvižného vozíku tvoří hydraulický píst 25, dva válečkové řetězy 26, které jsou vedeny přes dvě otočné kladky 24, ty unášejí nosná ramena 27, která jsou uchycena na nosníku výsuvné části 20.

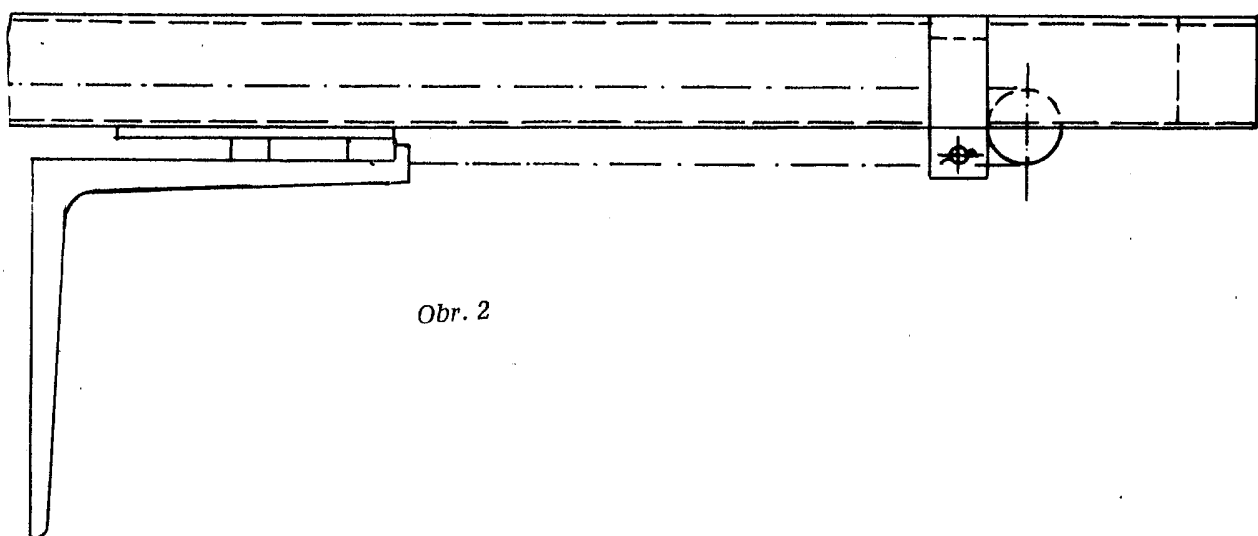
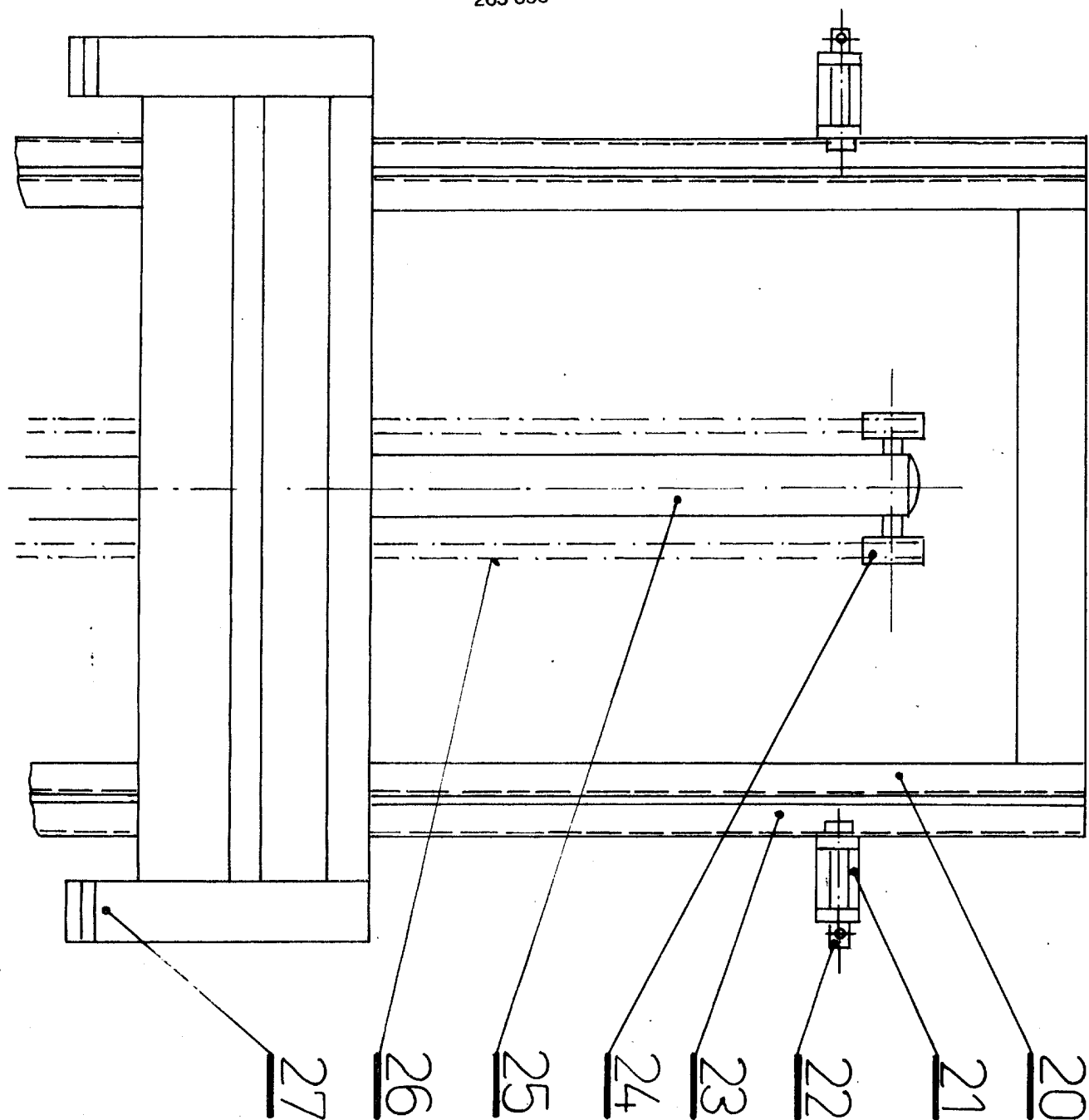
Výklopného kovového kontejneru 16 je možno použít všude tam, kde je k dispozici vysoko zdvižný vozík. Vynálezu možno použít ve strojírenství, stavebnictví, zemědělství popř. i v jiných odvětvích národního hospodářství.

## P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Výklopné zařízení kovového kontejneru, tvořené nosným rámem, zvedacím mechanismem a vysoko zdvižným vozíkem, vyznačující se tím, že kontejner (16), uložený v nosném rámu (19) je na svých bočních stranách opatřen vždy dvěma kladkami (13, 18), uloženými posuvně v šikmých ramenech (15) nosného rámu (19), na jehož horním konci jsou umístěny další dvě kladky (10), přes které jsou vedeny dva válečkové řetězy (14), které jsou svým jedním koncem uchyceny ke dnu kontejneru (16) a svými druhými konci, opatřenými háky (11) jsou zaklesnuty v přesuvných zarážkách (22), vytvořených na pevném vodícím rámu (23) výsuvné části (20) nosných ramen (27) vysoko zdvižného vozíku.



Obr. 1



Obr. 2