



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 784

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 31 01 78  
(21) PV 629-78

(51) Int. Cl.<sup>3</sup> B 66 C 1/16

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

(75)

Autor vynálezu SKLENÁŘ JOSEF, OSTRAVA

(54) Závěs bedny pro shromažďování průmyslového odpadu

1

Vynález se týká závěsu bedny pro shromažďování průmyslového odpadu, který umožňuje vyklopení bedny a zpětné uvedení bedny do transportní polohy pouze jeřábníkem.

Dosud známé bedny pro shromažďování průmyslového odpadu jsou opatřeny závěsy, které umožňují vyklopení bedny při jejím vyprazdňování pouze jeřábníkem. Tyto závěsy sestávají ze dvou svislých závěsných táhel, které jsou navzájem spojeny vodorovnou traversou, spojenou s hákem jeřábu. K tomuto účelu jsou bedny na svých čelních stěnách opatřeny po dvou nosných čepích z nichž jeden nosný čep je upraven ve svislé ose bedny a druhý nosný čep je přesazen vůči tomuto prvému čepu ve vodorovné rovině a je upraven pod tímto nosným čepem. Každé svislé závěsné táhlo je opatřeno dvěma svislými drážkami pro nasazení na nosné čepy bedny, z nichž horní svislá drážka slouží pro nasazení na horní nosný čep bedny, je jednostranně otevřená a spodní svislá drážka, sloužící pro nasazení svislého závěsného táhla na spodní nosný čep bedny je uzavřená a je vůči horní svislé drážce přesazena o rozměr, shodný s rozměrem přesazení nosných čepů bedny vůči sobě navzájem.

Nevýhodou těchto závěsů beden pro shromažďování průmyslového odpadu je to, že neumožňují bez zásahu dalšího pracovníka zpětné uvedení bedny, po jejím vyklopení do transportní polohy jenom jeřábníkem, což znamená, že k její obsluze je zapotřebí dvou

pracovníků, z nichž jeden je vystaven nebezpečí úrazu.

Uvedené nevýhody stávajících známých závěsů beden pro shromažďování průmyslového odpadu se odstraní závěsem bedny podle vynálezu, tvořeným dvěma svislými závěsnými táhly a vodorovným příčnickem spojujícím svislá závěsná táhla kde každé svislé závěsné táhlo je opatřeno jednou horní jednostranně bočně otevřenou svislou drážkou a jednou spodní uzavřenou drážkou, jimiž je uloženo na dvou nosných čepích bedny, pevně spojených s boční stěnou bedny a nacházejících se pod sebou a upravených přesazovaně vůči sobě ve vodorovné rovině, kde horní nosný čep je upraven kolmo ke svislé ose bedny, jehož podstata spočívá v tom, že spodní uzavřená drážka svislého závěsného táhla má tvar nepravidelného čtyřúhelníku se zaoblenými vrcholy a se spodní šikmou zaoblenou stranou, z nichž dva zaoblené vrcholy leží na společné svislé ose rovnoběžné se svislou osou horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky, kde vzdálenost obou rovnoběžných os od sebe se rovná velikosti přesazení nosných čepů bedny ve vodorovné rovině vůči sobě a vzdálenost obou zaoblených vrcholů od sebe délce horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky. Zbývající dva zaoblené vrcholy spodní uzavřené drážky leží po obou stranách společné svislé osy dvou předchozích zaoblených vrcholů spodní uzavřené drážky, takže jeden z těchto zaoblených vrcholů je přivrácen ke svislé ose horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky a druhý z těchto zaoblených vrcholů svírá s horním vrcholem dvojicí vrcholů, ležících na společné svislé ose úhel o velikosti 10 až 20° měřený od vodorovné osy směrem k vodorovné ose příčnicku závěsu.

Výhodou závěsu bedny podle vynálezu je to, že k manipulaci s bednou je zapotřebí pouze jeřábíka, čímž odpadá nebezpečí úrazu a dále to, že se jím zvýší produktivita režijní práce.

Závěs bedny pro shromažďování průmyslového odpadu je v příkladu znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje závěs bedny uložený na nosných čepích bedny, obr. 2 znázorňuje čelní pohled na závěs bedny a obr. 3 znázorňuje boční pohled na závěs bedny ve směru šípky P z obr. 2.

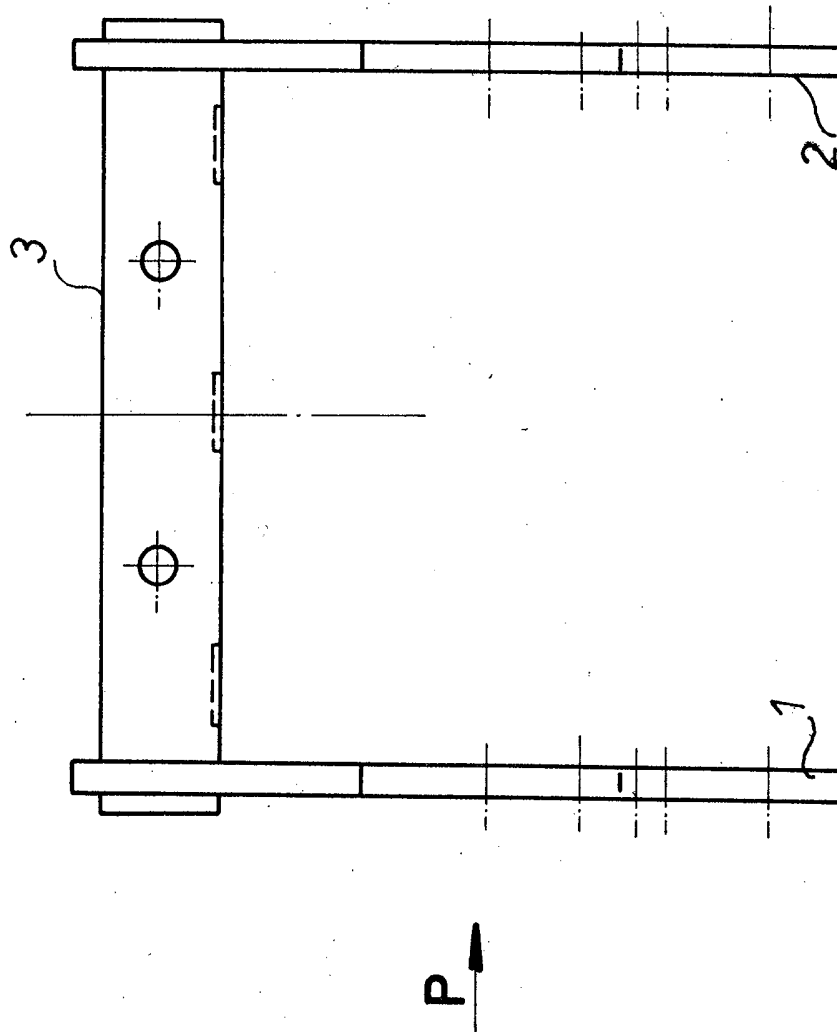
Závěs bedny 6 podle vynálezu sestává ze dvou svislých závěsných táhel 1, 2, které jsou navzájem spojeny vodorovným příčnickem 3. Každé ze dvou svislých závěsných táhel 1, 2 je opatřeno dvěma drážkami 4 a 5, které jsou upraveny pod sebou a vůči sobě přesazeny ve vodorovné rovině o rozměr X, který je dán přesazením nosných čepů 7, 8 bedny 6, jimiž je opatřena každá boční stěna bedny 6 a která slouží k uchycení závěsu na bedně 6. Horní drážka 4 je podlouhlá ve svislém směru a je jednostranně bočně otevřená. Spodní drážka 5 je uzavřená a má tvar nepravidelného čtyřúhelníku se zaoblenými vrcholy a spodní šikmou zaoblenou stranou o poloměru R. Dva zaoblené vrcholy leží na společné svislé ose rovnoběžné se svislou osou jednostranně bočně otevřené svislé horní drážky 4. Vzájemná vzdálenost obou rovnoběžných os od sebe se rovná rozměru X, to je přesazení nosných čepů 7, 8 bedny 6 ve vodorovné rovině vůči sobě. Vzdálenost těchto zaoblených vrcholů se rovná délce horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky 4. Zbývající dva zaoblené vrcholy spodní uzavřené drážky 5 leží po obou stranách společné svislé osy dvou

předchozích vrcholů spodní uzavřené drážky 5. Jeden z těchto zaoblených vrcholů je přivrácen ke svislé ose jednostranně otevřené svislé horní drážky 4, přičemž druhý z těchto zaoblených vrcholů leží na odvrácené straně vůči ose horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky 4 a svírá s horním vrcholem procházející dvojici vrcholů, ležících na společné svislé ose úhel  $\angle 15^\circ$ , měřený od vodorovné osy směrem k vodorovnému příčnicku 3 závěsu. Spodní šikmá zaoblená strana spodní uzavřené drážky 5 má poloměr R, jehož střed je ve středu zaoblení spodního vrcholu horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky 4. Bedna 6 je na své pokládací straně opatřena pevně připevněnou podkladnicí 9, která slouží k držení bedny 6 v šikmé poloze při jejím uložení na rovnou plochu a před nasunutím závěsu na všechny nosné čepy 7, 8 bedny 6 a tím uvedení bedny 6 do transportní polohy. Nosné čepy 7, 8 bedny 6 jsou navzájem propojeny plochými příložkami 10, které zamezují možnosti sesunutí závěsných táhel 1, 2 nosných čepů 7, 8 bedny 6, přičemž horní nosný čep 7 bedny 6 je upraven kolmo ke svislé ose bedny 6.

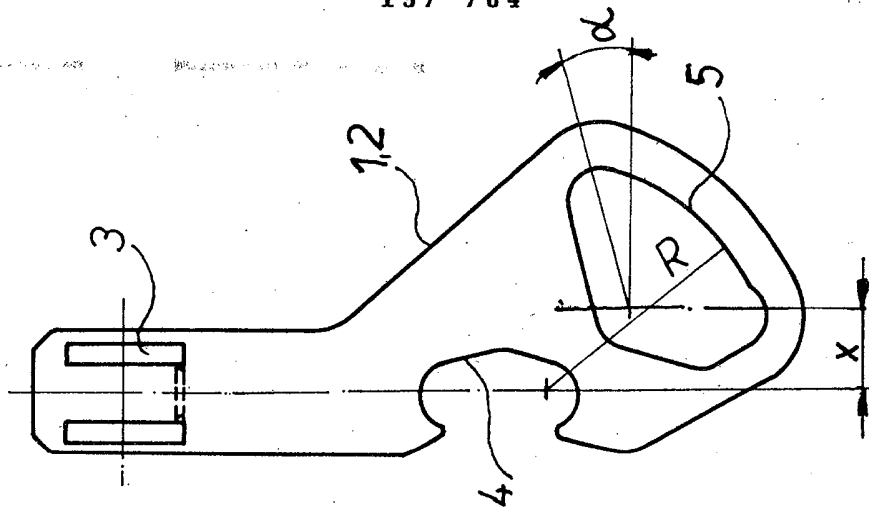
#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Závěs bedny pro shromažďování průmyslového odpadu, sestávající ze dvou svislých závěsných táhel a vodorovného příčnicku, spojujícím svislá závěsná táhla, kde každé svislé závěsné táhlo je opatřeno jednou horní jednostranně bočně otevřenou svislou drážkou a jednou spodní uzavřenou drážkou, jimiž je uloženo na dvou nosných čepích bedny, pevně spojených s boční stěnou bedny a nacházejících se pod sebou a upravených přesazeně vůči sobě ve vodorovné rovině, kde horní nosný čep je upraven kolmo ke svislé ose bedny, vyznačený tím, že spodní uzavřená drážka (5) svislého závěsného táhla (1, 2) má tvar nepravidelného čtyřúhelníku se zaoblenými vrcholy a se spodní šikmou zaoblenou stranou, z nichž dva zaoblené vrcholy leží na společné svislé ose rovnoběžné se svislou osou horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky (4), kde vzdálenost obou rovnoběžných os od sebe se rovná rozměru (X) přesazení nosných čepů (7, 8) bedny (6) ve vodorovné rovině vůči sobě a vzdálenost obou zaoblených vrcholů od sebe délce horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky (4), přičemž zbývající dva zaoblené vrcholy spodní uzavřené drážky (5) leží po obou stranách společné svislé osy dvou předchozích zaoblených vrcholů spodní uzavřené drážky (5), takže jeden z těchto zaoblených vrcholů je přivrácen ke svislé ose horní jednostranně bočně otevřené svislé drážky (4) a druhý z těchto zaoblených vrcholů svírá s horním vrcholem dvojici vrcholů, ležících na společné svislé ose úhel ( $\angle$ ) o velikosti 10 až  $20^\circ$  měřený od vodorovné osy směrem k vodorovnému příčnicku (3) závěsu.





Obr. 2



Obr. 3