



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239625

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 65 D 19/22

(22) Přihlášeno 13 05 83

(21) PV 3343-83

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 16 03 87

(75)

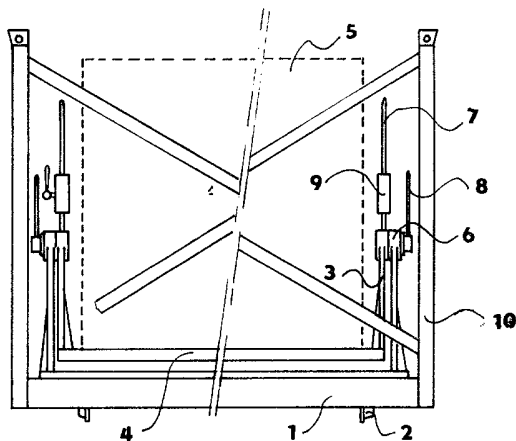
Autor vynálezu

MÜLLER RADISLAV, PRAHA

(54) Sloupková paleta pro uložení a opracování odlitků a výkovků

Paleta pro uložení a opracování odlitků a výkovků sestává ze základní palety se sloupkovou nástavbou a z kolébky pro upínání tělesa odlitků a výkovků. Kolébka je kotvena na základní paletě a je otočná podle horizontální osy v čepích s vyvažovacím závažím a brzdou, která fixuje libovolnou pracovní polohu opracovávaného dílu. Těleso odlitku nebo výkovku může být podle tvaru a konstrukce upínáno i jiným způsobem, tj. např. mezi čepy otočné kolébky. Pro kotvení se může využívat otvorů v tělese, které slouží vlastnému účelu tělesa.

Paleta je manipulovatelná vidlicovými vozíky, jeřábem a kolejovými vozíky, nebo může být opatřena podvozkem. Je rovněž stohovatelná.



OBR. 1

Vynález se týká sloupkové palety umožňující upínání a otáčení těles odlitků, výkovků apod. za účelem opracování a zušlechťování těchto dílů a jejich skladování a stohování.

Tělesa odlitků, výkovků apod. jsou po strojním opracování dále povrchově upravována tmelením a lakováním a postupují k montáži. Tato tělesa jsou k operacím manipulována různými účinnými způsoby, například lany jeřábu, a lakované části jsou poškozovány. Tělesa jsou poškozována již při vlastním tmelení, kdy se musí těleso obracet k dosažení všech ploch. Dále není možno tyto díly ekonomicky skladovat ve více vrstvách a stozích, a proto se jimi zabírá velká skladovací plocha ve výrobě.

Tyto nedostatky odstraňuje sloupková paleta pro uložení a opracování odlitků a výkovků podle vynálezu v provedení pro manipulaci s vidlicovými vozíky, jeřáby a kolejovými vozíky s možností stohování, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena kolébkou se základovou deskou otočnou v čepích, spojenou s ovládací pákou a fixovanou v různých polohách brzdou.

Výhody sloupkové palety podle vynálezu spočívají v tom, že paleta je opatřena zařízením pro upínání dále opracovávaných a zušlechťovaných odlitků na plochy, které nebudou opracovávány a zušlechťovány, a s upnutým odlitkem je možno v zařízení otáčet do libovolné polohy a v této poloze fixovat za účelem vykonání příslušných operací. V této paletě je možno provést transport odlitku k dalším operacím až po konečnou montáž s možností skladování v paletě a její stohování.

Příklad zařízení je znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 představuje nárys a obr. 2 bokorys zařízení.

Sloupková paleta s kolébkou sestává z palety 1 manipulovatelné vidlicemi vozíku, která může být opatřena podvozkem 2 nebo na něj může být ukládána. Na paletě 1 je uložen rám s kolébkou 3 se základovou deskou 4, ke které se připevní do kotevních otvorů odlitek 5. Kolébka 3 je uložena v čepích 6 a je ovládána pákou 7 do různých pracovních poloh a v těchto polohách je fixována brzdou 8.

K ovládání je možno použít elektromotorický pohon. Na ovládací páce 7 mohou být nasazeny vyvažovací závaží 9 pro snadné ovládání kolébkky 3 v případě doladění těžiště vyvážením hmoty v ose čepu 6.

Základová deska 4 je konstruována tak, aby těžiště odlitku 5 bylo co nejvíce v ose otáčení. Odlitek 5 může být upínán přímo k čepům 6 na plotny, které nejsou kresleny, ale korespondují s bočními otvory v odlitku 5.

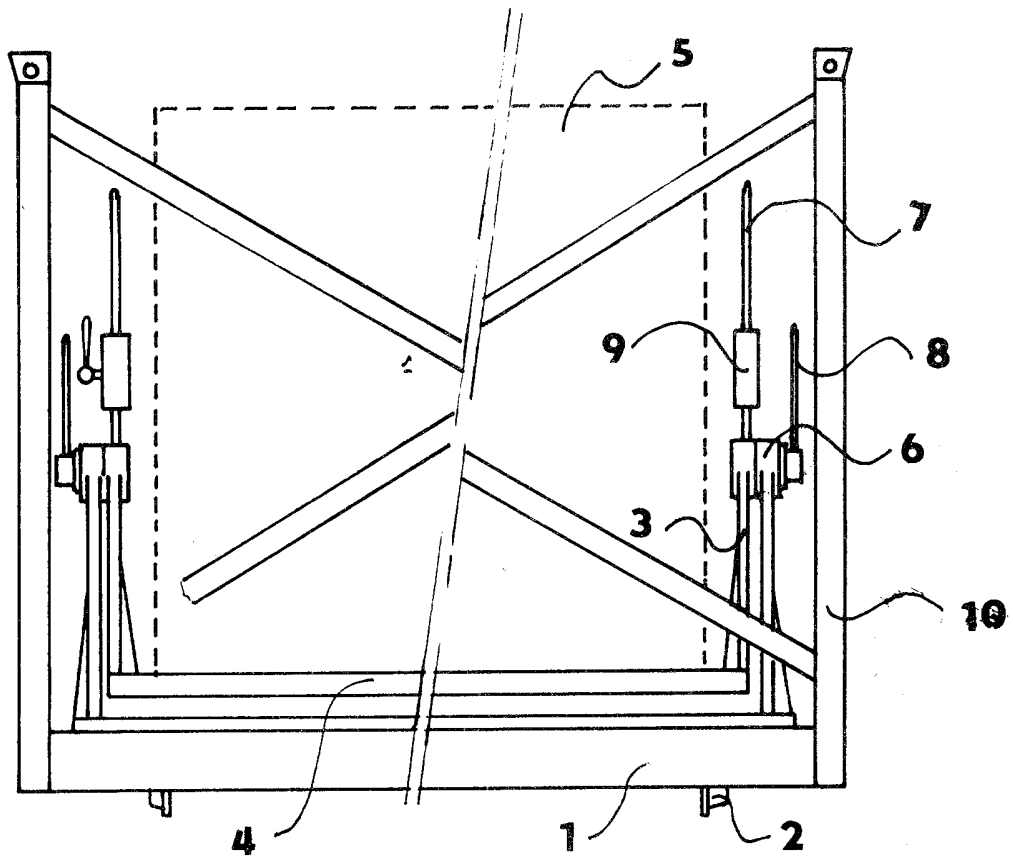
Na paletě 1 je nasazena fixovaná nebo odnímatelná nástavba 10. Snímatelná nástavba 10 umožňuje lepší přístup k odlitku 5 pro provádění operací a využíváme ji hlavně pro stohování palet 1 pomocí vysokozdvížného vozíku nebo jeřábu.

Paleta 1 může být řešena jako přestavitelná s výměnnou kolébkou 3 pro různé velikosti odlitků 5 včetně jiných dílů. Toto řešení je variabilní v tom smyslu, že podvozek 2 s nástavbou 10 nemusí být pevnou součástí palety 1. Paleta 1 umožňuje transport a skladování odlitků 5 z operace k operaci a je ji možno použít i pro dostrojování odlitků 5 v montáži.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

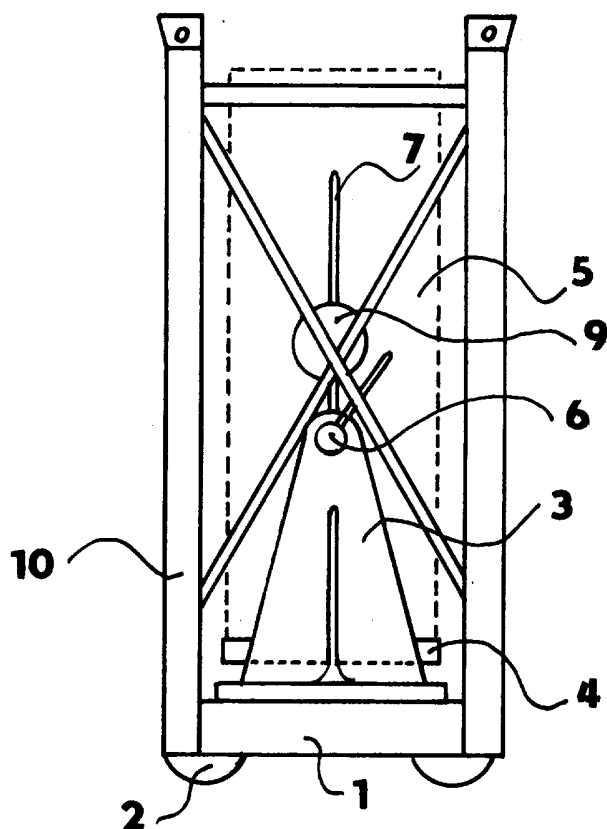
Sloupková paleta pro uložení a opracování odlitků a výkovků v provedení pro manipulaci s vidlicovými vozíky, jeřáby a kolejovými vozíky s možností stohování vyznačená tím, že je tvořena kolébkou (3) se základovou deskou (4) otočnou v čepích (6), spojenou s ovládací pákou (7) a opatřená brzdou (8).

239625



OBR. 1

239625



OBR. 2