



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 324

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 02 80
(21) PV 1319-80

(51) Int. Cl.³

B 65 G 47/86

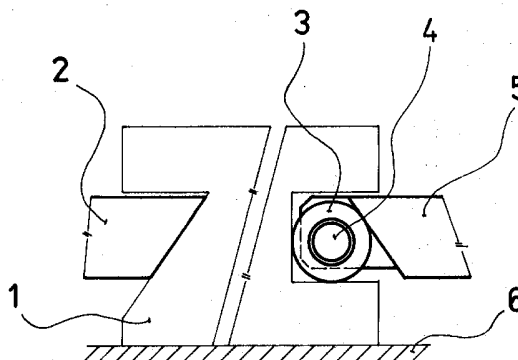
(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 09 84

(75)

Autor vynálezu PAVELKA MOJMÍR, BRNO

(54) upínací zařízení na aretaci palet a jiných součástí

Vynález se týká upínacího zařízení na aretaci palet a jiných součástí, kde se paleta fixuje na pevnou podložku. Vynález nově řeší fixační prvky, u nichž je spojena konstrukční jednoduchost s dobrou účinností. Dva protilehlé, konstrukčně rozdílné fixační prvky tvoří vynález, jehož podstata spočívá v tom, že jeden fixační prvek tvoří klín a druhým je kladka, uchycená čepem v čelisti, přičemž v čelisti je vytvořen úkos, o nějž se opírá kladka.



Vynález se týká upínacího zařízení na aretaci palet i jiných součástí, kde se paleta fixuje na pevnou podložku.

Upínání palet i jiných součástí je zpravidla řešeno čepy s kuželovými náběhy, které se zasouvají do otvorů, vytvořených ve fixovaných součástech. Jsou vyvinuta i zařízení, kde se součást fixuje na pevnou podložku systémem klínů, avšak tato zařízení jsou konstrukčně složitější a ve funkčních částech méně účinná.

Uvedené nedostatky odstraňuje upínací zařízení na aretaci palet a jiných součástí, kde se součást fixuje na pevnou podložku dvěma protilehlými, konstrukčně rozdílnými fixačními prvky, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jeden fixační prvek tvoří klín a druhý kladka uchycená čepem v čelisti, přičemž v čelisti je vytvořen úkos, o nějž se opírá kladka.

Výhoda vynálezu spočívá v tom, že se kladka opírá o paletu ve dvou bodech a směr reakce těchto sil je zachycen na úkosu vytvořeném v čelisti. Toto uspořádání je příznivější pro vzájemný posuv palety vůči fixačním elementům při zpevňování, přičemž výsledná síla zpevnění směřuje kolmo na pevnou podložku.

Na výkrese je znázorněno upínací zařízení na aretaci palet podle vynálezu.

Zpevnění palety 1 nastává vzájemným pohybem klínu 2 a čelisti 5. Na stěně palety 1 je vytvořen úkos, do něhož zapadá klín 2, a na protilehlé stěně palety 1 je vytvořeno vybrání, do něhož se opírá kladka 3, uchycená čepem 4 v čelisti 5, přičemž v čelisti 5 je vytvořen úkos, o nějž se opírá kladka 3. Síly působící klínem 2 a kladkou 3 na paletu 1 se skládají a působí kolmo na podložku 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Upínací zařízení na aretaci palet a jiných součástí, kde se fixuje součást na pevnou podložku dvěma protilehlými, konstrukčně rozdílnými fixačními prvky, vyznačující se tím, že jeden fixační prvek tvoří klín (2) a druhý kladka (3) uchycená čepem (4) v čelisti (5), přičemž v čelisti (5) je vytvořen úkos, o nějž se opírá kladka (3).

1 výkres

