



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 471

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 12 82
(21) PV 9259-82

(51) Int. Cl.³

B 65 H 31/00

(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 03 86

(75)

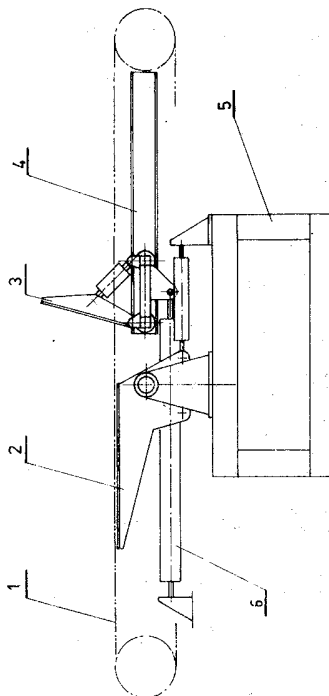
Autor vynálezu

BABÍČEK JOSEF,
ZEMAN JAROSLAV, GOTTWALDOV

(54)

Ukladač profilů

Ukladač profilů sestává z dopravníku, v jehož prostoru jsou umístěny obraceče. Za obraceči následují stavitelné zarážky, které jsou otočné a posuvné ve směru zpracování materiálu. Posuv stavitelných zarážek zajišťuje posuvný člen. Zařízení lze použít v těch odvětvích průmyslu, kde je potřeba manipulace a skladování profilových materiálů.



229 471

Vynález se týká ukladače profilů, umožňujícího sestavení určitého množství profilů do svazku, který je určen pro další manipulaci nebo skládku.

Až dosud se při zpracování nebo manipulaci s válcovanými profily tyto ukládají do svazků nebo na prokládky.

Nevýhodou je, že s takto uloženými profily je pak další manipulace poměrně obtížná a někdy až nemožná. Nerovnoměrné složení profilů do svazku ztěžuje manipulaci a navíc ohrožuje obsluhující pracovníky. Při ukládání profilů na prokládky vyžaduje každá vrstva proložení, což klade nároky na čas a materiál potřebný k proložení. Přitom není vyloučena deformace takto uložených profilů.

Nevýhody řeší ukladač profilů ^{podle vynálezu} sestávající z dopravníku v jehož prostoru jsou alespoň dva obračeče. ^{Podle vynálezu se, že} Za obračeči jsou umístěny stavitelné zarážky. Tyto zarážky jsou spojeny s posuvným zařízením.

Výhodou zařízení pro ukládání profilů je, že odstraňuje namáhavou ruční práci při manipulaci se svazky profilových materiálů, současně se snížením počtu obsluhy, která při manipulaci již nepřichází do přímého styku s materiálem. Tím je práce maximálně bezpečná a s použitím mechanizačních prostředků také produktivní. Skladování uložených a zajištěných profilů je přehledné a operativní pro další použití.

Příklad provedení ukladače je znázorněn na připojeném výkrese, kde představuje schematické uspořádání ukladače.

Ukladač profilů tvoří dopravník 1, v jehož prostoru je zabudován potřebný počet nosných konstrukcí 5 a vedení 4. Na nosné konstrukci 5 jsou uloženy obračeče 2 tvořené otočnou pákou, jejíž jeden konec je spojen s hydraulickým válcem. Za každým obračečem 2 je ve vedení uložena pohyblivá zarážka 3. Pohyblivá

zarážka 3 sestává z vozíku, na němž je otočné rameno, které je ovládáno hydraulickým válcem, umožňujícím potřebné nastavení ramene. Celá tato soustava je pak spojena s posuvným členem 6 konkrétně hydraulickým válcem ovládajícím posuv pohyblivé zarážky 3 ve směru pohybu dopravníku 1.

Profily určené k ukládání jsou přisouvány dopravníkem 1 na doraz překlápěče 2. Překlápěč 2 otočí profil o více než 90° na nastavené rameno pohyblivé zarážky 3. Po dosednutí profilu na plochu ramene se pohyblivá zarážka 3 posune pomocí posuvného členu 6 o nastavený krok a je připravena pro další profil. Tyto pohyby se opakují do doby, až je sestaven potřebný počet profilů. Po otočení a přesunutí posledního profilu je celý svazek pomocí překlápěče 2 a pohyblivé zarážky 3 sevřen a zajištěn klemou, která slouží zároveň jako prokládka pro další svazek. Takto je na skládce možno ukládat několik svazků profilu na sebe. Toto zařízení je však možno použít i v obráceném postupu, kdy se srovnaný svazek rozebírá a profily přesouvají k dalšímu zpracování.

Zařízení lze použít ve všech odvětvích průmyslu, kde je potřeba ukládat profilové materiály na skládky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

229 471

Ukládač profilů sestávající z dopravníku, v jehož prostoru jsou alespoň dva obraceče, vyznačený tím, že za obraceči (2) jsou umístěny stavitelné zarážky (3), které jsou spojeny s posuvným členem (6).

1 výkres

