



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 411

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 05 84
(21) PV 3820-84

(51) Int. Cl.⁴

B 07 B 1/46

(40) Zveřejněno 18 12 86
(45) Vydáno 01 11 88

(75)

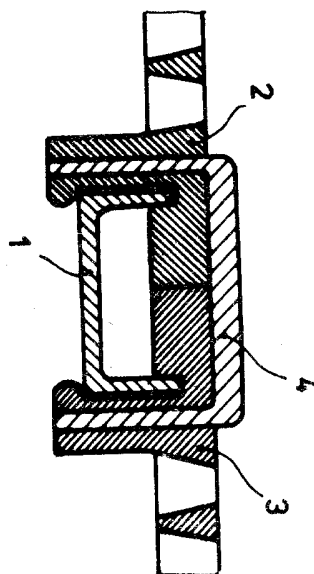
Autor vynálezu

TUREK OTAKAR ing., PŘEROV

(54)

Třídící plocha vibračního třidiče

Účelem řešení je snadná a rychlá montáž dílů třídící plochy. Uvedeného účelu se dosahuje v podstatě tím, že díly (2), (3) třídící plochy jsou opatřeny na obou svých podélných stranách drážkou (5) pro nosný rám (1) a tvarovanými otvory (6) pro sponu (4).



Vynález se týká třídící plochy vibračního třídíče zhotovené z pružného materiálu a jejího upínání do skříně třídíče nebo do rámu třídících ploch.

V současné době je známo několik druhů nekovových třídících ploch zhotovených z pružných materiálů jako je guma nebo plastické materiály, které se liší mimo jiné způsobem uchycení do skříně třídíče nebo na rámy třídících ploch třídíče. Jednotlivé segmenty třídící plochy jsou upraveny tak, že se nasazují na speciálně tvarované ocelové profily nebo jsou uchyceny pomocí čepů ať už samostatných nebo vytvořených v jednotlivých segmentech třídící plochy. Jiný způsob upínání spočívá v tom, že elementy plochy jsou opatřeny otvory a ty přijdou navařit na trny, které jsou uchyceny na kovových rámech třídících ploch. Upínací rámy známých způsobů se vyznačují poměrnou složitostí a výrobní náročností na speciální profily, velké množství upínacích otvorů případně drážek v nosnících rámu třídících ploch, velké množství navařovaných trnů atd. Aby byla zajištěna snadná montáž segmentů na upínací rámy, je nutná přesná rozměrová korespondence segmentů s upínacími rámy, a to jak v příčném tak podélném směru. Úchyly rozměrů, které běžně vznikají, a to jak u segmentů, tak při výrobě rámu, zvyšují pracnost a obtížnost při výměně segmentů a zvyšují provozní náklady a prodlužují dobu potřebnou na výměnu segmentů.

Rovněž vlastní výrobní náklady upínacích rámu jsou vzhledem k jejich provedení a požadavkům na opracování vysoké a výroba rámu náročná na přesnost.

Nevýhody dosud známých třídících ploch toho druhu jsou odstraněny třídící plochou vibračního třídiče z pružného materiálu uloženou na nosném rámu z U profilů, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že díly třídící plochy jsou opatřeny na obou svých podélných stranách drážkou pro nosný rám a vytvarovanými otvory pro sponu. Spona má nad třídící plochou střeovitý tvar.

Třídící plocha podle vynálezu nevyžaduje přesnou korespondenci rozměrů elementů plochy a upínacích rámu. Zajišťuje snadnou a rychlou montáž dílů třídící plochy. Upínací rámy nevyžadují žádné opracování. U bočnice třídiče mohou být segmenty uchyceny do polovičních U profilů a upevněny běžnou lištou.

Příklad provedení třídící plochy podle vynálezu je zobrazen na výkrese, kde na obr. 1 je znázorněna část třídící plochy v půdorysu, na obr. 2 v řezu A-A z obr. 1 a na obr. 3 je detail části dílu třídící plochy v řezu a v nárysu.

V nosném rámu 1 z U profilů, který je součástí upínacích rámu třídící plochy, jsou uloženy díly 2, 3 třídící plochy, které jsou přichyceny sponou 4. Díl 2, 3 třídící plochy je opatřen na obou svých podélných stranách drážkou 5 pro nosný rám 1 a vytvarovanými otvory 6 pro sponu 4. Spona 4 má nad třídící plochou střeovitý tvar. Spona 4 může mít ve své funkční upínací části buď obdélníkový průřez, nebo též průřez kruhový.

Díly 2, 3 třídící plochy z plastických materiálů svými drážkami 5 a výstupky zapadají do běžného U profilu nosného rámu 1 a jsou v něm drženy pomocí spon 4, které jsou zhotoveny z plastického materiálu nebo kovové. Spony 4 se zasunou do vytvarovaných otvorů 6, po zasunutí spony 4 dojde k deformaci tohoto otvoru 6, a tím k upevnění dílů 2, 3 třídící plochy k nosnému rámu 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

251 411

1. Třídící plocha vibračního třídíče z pružného materiálu uložená na nosném rámu z U profilů, vyznačená tím, že její díly /2,3/ jsou opatřeny na obou svých podélných stranách drážkou /5/ pro nosný rám /1/ a vytvořeny výmění otvory /6/ pro sponu /4/.
2. Třídící plocha podle bodu 1. vyznačená tím, že spona /4/ má nad třídící plochou střežovitý tvar.

1 výkres

