



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 233

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 12 83
(21) PV 9838-82

(51) Int. Cl. B 24 B 41/04,
B 24 B 7/20

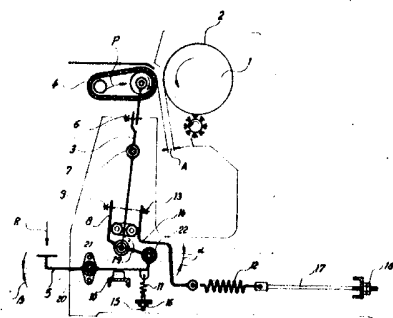
(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 03 86

(75)
Autor vynálezu

BAJÁK KAREL, KRNOV,
RADEK PETR, ÚVALNO,
ŽENOŽIČKA MILAN, KRNOV

(54) Pákové zařízení ke změně polohy podložního válce s dopravníkem

Vynález se týká zavíracích ústrojí válcových broušících strojů o malých pracovních šířkách v koželužském průmyslu. Vynález umožňuje provádět přitlak broušení usně na broušící válec nožní šlapkou mechanicky, silou, odpovídající hygieně práce, což umožňuje pákové ovládací zařízení. Při sešlápnutí nožní šlapky konstantní rychlostí a silou se rychlost podložního válce s dopravníkem snižuje, ve stejném poměru se zvyšuje přitlačná síla. Vynálezu může být využito v různých odvětvích průmyslu, kde pro přitlak k pracovnímu nástroji není nutná velká síla a u stroje není použito hydraulické jednotky.



Vynález se týká pákového zařízení ke změně polohy podložného válce s dopravníkem, k povrchu brousicího válce, nožní šlapkou.

U dosud známých pákových zařízení se provádí změna polohy podložného válce s dopravníkem pomocí nožní šlapky silou vyvinutou obsluhou stroje na šlapku, nebo pomocí hydraulického zařízení ovládaného obsluhou přes nožní šlapku. U mechanického ovládání polohy podložného válce s dopravníkem obsluha sešlápnutím nožní šlapky vychýlí, dle potřeby, vidlici na níž je podložný válec s dopravníkem upevněn. Podložný válec s dopravníkem přitlačí useň určenou k broušení k povrchu brousicího válce silou, jejíž velikost je odvislá od síly vyvinuté obsluhou na šlapku. Síla vyvinutá na šlapku je vzhledem k síle přitlaku podložného válce s dopravníkem na povrch brousicího válce konstantní a v takovém poměru, v jakém je provedeno pákové zařízení. Použitím hydraulického zařízení je prováděn přitlak broušené usně na povrch brousicího válce hydraulickým zařízením, které obsluha ovládá nožní šlapkou. Nevýhodou celého ovládacího zařízení je jeho náročnost po stránce konstrukční i údržby.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny pákovým zařízením ke změně polohy podložného válce k povrchu brousicího válce, jehož podstatou je, že nožní šlapka otočně uložena na čepu a kyvná vidlice jsou propojeny kyvnou pákou, přičemž poloha nožní šlapky je dána dórázem, pružinou s táhlem a kyvným ramenem s pružinou.

Hlavní výhodou zavíracího pákového zařízení podle tohoto vynálezu je, že obsluha poměrně malou silou v porovnání se známými mechanickými zavíracími zařízeními, může provádět broušení např. usní, přičemž celé zařízení je mechanické s minimální potřebou údržby.

Na výkrese je znázorněn v nárysu příklad provedení pákového zařízení podle tohoto vynálezu.

Podložný válec s dopravníkem 4 je upevněn na kyvné vidlici 3, kyvná vidlice 3 se stavěcími šrouby 6 je otočně uložena na čepu 7. Kyvná vidlice 3 se stavěcí částí 8 je pomocí kyvné páky 19 klouby 21, 22 propojena s nožní šlapkou 5. Poloha kyvné vidlice 3 se nastavuje stavěcím šroubem 9. Základní poloha nožní šlapky 5, otočně uložené na čepu 20, je dána dorazem 10. Základní poloha podložného válce s dopravníkem 4 na kyvné vidlici 3 s nožní šlapkou 5 je dána předepjatou pružinou 12 na táhle 17 s maticemi 18, kyvném rameni 14 se stavěcím šroubem 13 a předepjatou pružinou 11 se šroubem 15 a maticí 16.

Konstrukce pákového zařízení ke změně polohy podložného válce s dopravníkem k povrchu brousicího válce podle tohoto vynálezu umožňuje ovládat nožní šlapkou podložný válec s dopravníkem tak, že v místě přitlaku usně na povrch brousicího válce je třeba vyvodit podstatně nižší tlak na nožní šlapku jak u známých mechanických pákových zařízení, čímž se podstatně zvýší hygiena práce obsluhy stroje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

229 233

Pákové zařízení ke změně polohy podložného válce s dopravníkem k povrchu brousicího válce například brousicího stroje na úsně, vyznačující se tím, že nožní šlapka (5) otočně uložená na čepu (20) a kyvná vidlice (3) otočně uložená na čepu (7) jsou propojeny kyvnou pákou (19), přičemž poloha nožní šlapky (5) je dána dorazem (10), pružinou (12) s táhlem (17), kyvným ramenem (14) a pružinou (11).

1 výkres

