



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228 998

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 12 82
(21) PV 8966-82

(51) Int. Cl.¹
B 27 G 21/00

(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 02 86

(75)
Autor vynálezu

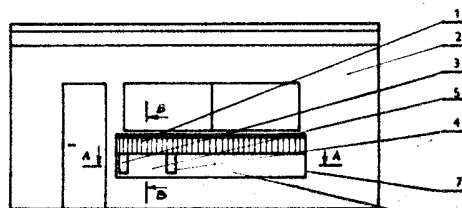
PROKEŠ STANISLAV ing. CSc.
FONTÉN JIŘÍ ing., PRAHA

(54)

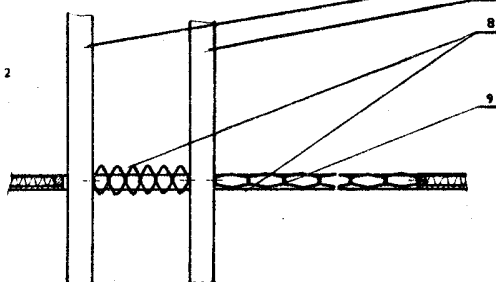
Pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních
otvorů zvukoizolačních kabin

Pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních otvorů zvukoizolačních kabin je určen k utěsňování manipulačních otvorů pro deskovité obrobky ve zvukoizolačních kabinách dřevobráběcích strojů. Je složen ze shrnovacího závěsu vzájemně spojených článků s vodícími kolíky, uloženými ve vedení závěsu na zvukoizolační kabině, situovaných mezi nepohyblivou částí a pohyblivou částí řetězových nebo jiných částí strojů přesahujících vně zvukoizolační kabinu.

OBR. 1



OBR. 2



Vynález se týká pohyblivého zvukoizolačního závěsu manipulačních otvorů zvukoizolačních kabin dřevoobráběcích strojů.

U zvukoizolačních kabin použitých strojů, které obrábějí deskové materiály různých šířek, např. od 240 do 2600 mm, nelze vstupní a výstupní otvory pro obrobek zvukově izolovat pomocí známých prvků, např. třásní, protože z kabiny musí přesahovat části řetězových drah stroje, pohyblivá a nepohyblivá část. Protože poloha podávací části stroje je seřizována podle šířky obrobku, je nutno ve stěně ponechat značně velký otvor. Tím se nedosahuje požadované snížení hluku i při použití kabiny se zvukoizolačně vyhovující skladbou stěn.

Řadu zařízení na utěsnění manipulačních otvorů zvukoizolačních kabin doplňuje pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních otvorů zvukoizolačních kabin podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze shrnovacích závěsů vzájemně spojených spojovacími články s vodicími kolíky, jejichž volné konce v manipulačním otvoru jsou připojeny jednak na boční stranu nepohyblivé části řetězové dráhy a v manipulačním otvoru mezi pohyblivou částí řetězové dráhy a hranou otvoru zvukoizolační kabiny jedním volným koncem na vnější stranu boční pohyblivé části řetězové dráhy a druhým volným koncem na vnitřní hranu čelní stěny zvukoizolační kabiny, přičemž dolní část shrnovacích závěsů spočívá v manipulačním otvoru na vedení závěsu, připojeném na dolní hranu obou otvorů a čelní stěny zvukoizolační kabiny.

Výhodou závěsu je jeho konstrukce, využívající měchový tvar článků shrnovacích závěsů, vykazující pružnost a stálost článku. Další výhody spočívají ve vyměnitelnosti jednotlivých článků a v jednoduchosti jejich montáže, jakož i jednoduchosti celé konstrukce. Požadovaného tlumicího účinku se dosahuje plynule, neboť roztahování a stahování závěsu je odvozeno od pohybu a polohy pohyblivé části řetězové dráhy stroje nebo jiné části stroje, jejíž polohu je nutno z technologických důvodů měnit.

Příkladné provedení pohyblivého zvukoizolačního závěsu podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkrese, kde obr. 1 je čelní pohled na zvukoizolační kabínu se zvukoizolační třásňovou zábranou na vstupním otvoru, obr. 2 je částečným řezem AA z obr. 1 v pozmeněném měřítku a obr. 3 je částečným řezem BB z obr. 1 v pozmeněném měřítku.

Pohyblivý zvukoizolační závěs podle vyobrazení z obr. 2 a 3 je konstrukčně řešen tak, že zakrývá pod třásňovou zábranou 1 otvor 5 mezi nepohyblivou částí 3 řetězové dráhy a pohyblivou částí 4 řetězové dráhy a otvor 6 mezi pohyblivou částí 4 řetězové dráhy a hranou 7 zvukoizolační kabiny 2. Pohyblivý zvukoizolační závěs je vytvořen ze shrnovacích závěsů 8 vzájemně spojených spojovacími články 9 s vodíci kolíky, které nejsou označeny. Volné konce shrnovacích závěsů 8 v otvoru 5 zvukoizolační kabiny 2 jsou připojeny jednak na boční stranu nepohyblivé části 3 řetězové dráhy a jednak na pohyblivou část 4 řetězové dráhy a v manipulačním otvoru 6 jedním volným koncem na vnější stranu boční pohyblivé části 4 řetězové dráhy a druhým volným koncem na vnitřní hranu 7 čelní stěny zvukoizolační kabiny 2. Dolní část shrnovacích závěsů 8 spočívá v manipulačních otvorech 5, 6 na vedení závěsu 10, který je připojen na dolní hrany otvorů 5, 6 a čelní stěny zvukoizolační kabiny 2.

Oddalováním pohyblivé části 4 řetězové dráhy od nepohyblivé části 3 řetězové dráhy a jejím přibližováním k hraně 7 čelní stěny zvukoizolační kabiny 2 v otvoru 5 dochází k roztahování a v otvoru 6 ke stahování pohyblivého zvukoizolačního závěsu a v opačném směru pohybu pohyblivé části 4 řetězové dráhy se opačně mění i předchozí stav zvukoizolačního pohyblivého závěsu. Tím je dosahováno zakrytí všech ploch v manipulačních otvorech 5, 6 zvukoizolační kabiny 2.

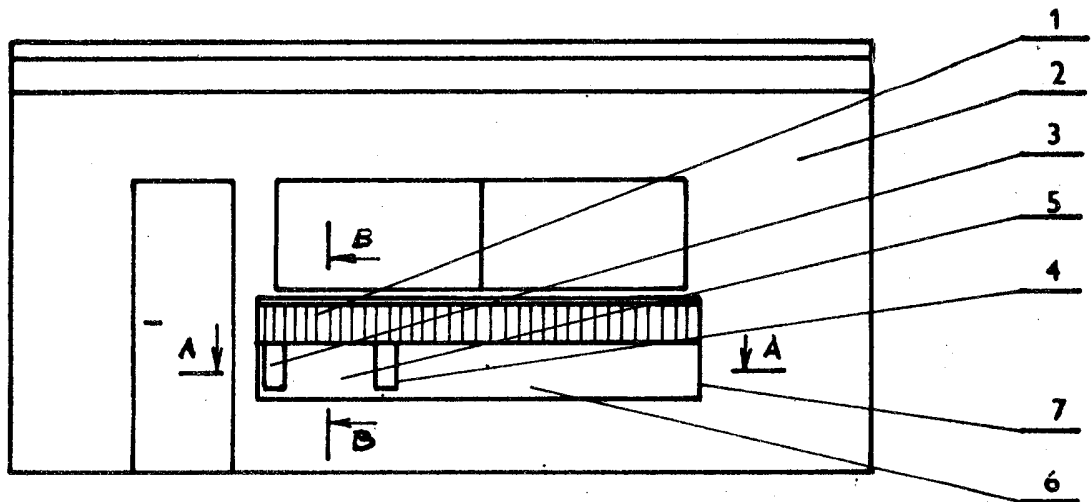
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

228 998

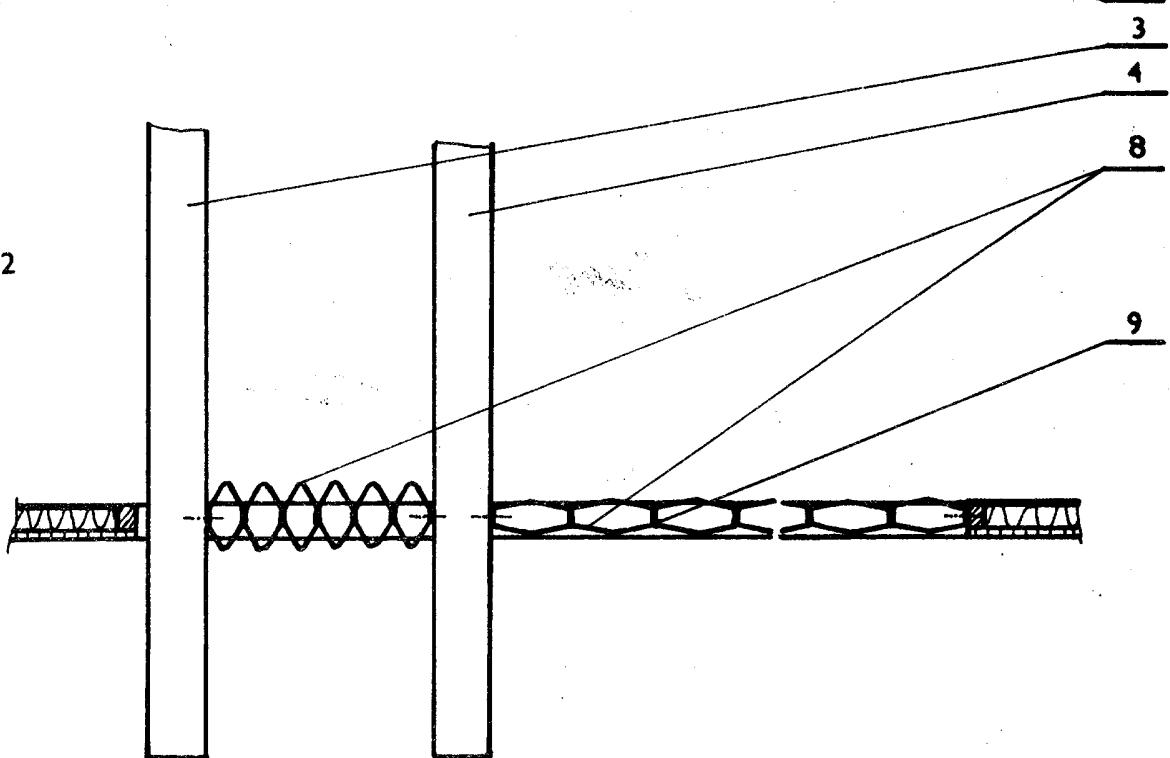
Pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních otvorů
zvukoizolační kabiny dřevoobráběcích strojů, vyznačený tím, že sestává ze shrnovacích závěsů /8/ vzájemně spojených spojovacími články /9/, s vodícími kolíky, jejichž volné konce v manipulačním otvoru /5/ jsou připojeny jednak na boční stranu nepohyblivé části /3/ řetězové dráhy a v manipulačním otvoru /6/ jedním volným koncem na vnější stranu boční pohyblivé části /4/ řetězové dráhy a druhým volným koncem na vnitřní hranu /7/ čelní stěny zvukoizolační kabiny /2/, přičemž dolní část shrnovacích závěsů /8/ spočívá v manipulačním otvoru /5,6/ na vedení závěsu /10/ připojeném na dolní hranu otvorů /5,6/ čelní stěny zvukoizolační kabiny /2/.

1 výkres

OBR 1



OBR. 2



OBR. 3

