



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 415

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 12 82
(21) PV 8967-82

(51) Int. Cl.³
B 27 G 21/00

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 06 84

(75)
Autor vynálezu

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

(54)

Pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních otvorů
pro deskovité obrobky ve zvukoizolační kabině

Vynález se týká pohyblivého zvukoizolačního závěsu manipulačních otvorů pro deskovité obrobky ve zvukoizolační kabině dřevoobráběcích strojů.

Vstupní a výstupní otvory pro obrobek u zvukoizolačních kabin, použitých u strojů, které obrábějí deskové materiály různých šířek, např. od 240 do 2600 mm zejména tuzemské výroby, nelze zvukově izolovat pomocí známých prvků, např. třásní, protože ze zvukoizolační kabiny musí přesahovat část řetězové podávací dráhy stroje, jejíž poloha je seřizována podle šířky obrobku. Z tohoto důvodu je nutno ve stěně kabiny ponechat značně veliký otvor, takže se nedosahuje požadovaného snížení hladiny zvuku - tj. hluku i při použití kabiny se zvukoizolační skladbou stěn.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních otvorů pro deskovité obrobky ve zvukoizolační kabině podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nepohyblivé části řetězové dráhy a na vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny jsou upevněny napínací bubny a vodící válečky opásané zvukoizolačními závěsy, zvukoizolačním závěsem mezi pohyblivou částí řetězové dráhy a nepohyblivou částí řetězové dráhy a zvukoizolačním závěsem mezi pohyblivou částí řetězové dráhy a hranou otvoru zvukoizolační kabiny, přičemž volné konce zvukoizolačních závěsů jsou připojeny k bočním stranám pohyblivé části řetězové dráhy a spodní hrana zvukoizolačních závěsů je uložena v podpěrném vedení, připojeném k vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny.

Předmět vynálezu dosahuje snížení hlučnosti stroje zařízením, které svou konstrukcí umožňuje tlumit hluk stroje za plynulého provozu. Konstrukce navíc vykazuje stálost zařízení, které

samo o sobě není náročné na údržbu. Použité konstrukční prvky zařízení jsou snadno vyměnitelné.

Příkladné provedení pohyblivého zvukoizolačního závěsu podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojených výkresech, kde obr. 1 je čelní pohled na zvukoizolační kabínu s izolační trásňovou zábranou a naznačenými řezy AA a BB, 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 vynálezu je konstrukčně řešen tak, že ^{pod trásňovou zábranou 1} zakrývá otvor 2 mezi pohyblivou částí 4 řetězové dráhy a nepohyblivou částí 3 řetězové dráhy a otvor 6 mezi pohyblivou částí 4 řetězové dráhy a hranou 7 otvoru zvukoizolační kabiny 2. Pohyblivý zvukoizolační závěs tvoří napínací bubny 12 s nezakreslenými napínacími pružinami uvnitř napínacích bubnů 12 a vodící válečky 13 upevněné jednak na nepohyblivé části 3 řetězové dráhy a jednak na vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny 2, opásané zvukoizolačními závěsy, zvukoizolačním závěsem 8 mezi pohyblivou částí 4 řetězové dráhy a nepohyblivou částí 3 a zvukoizolačním závěsem 9 mezi pohyblivou částí 4 řetězové dráhy a hranou 7 otvoru zvukoizolační kabiny 2. Volné konce zvukoizolačních závěsů 8,9 jsou připojeny k bočním stranám pohyblivé části 4 řetězové dráhy. Spodní hrany zvukoizolačních závěsů 8,9 jsou uloženy v podpěrném vedení 14, které je upevněno k vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny 2.

Při pohybu pohyblivé části 4 řetězové dráhy se jednak zvukoizolační závěsy 8,9 vlivem napínacích pružin v navíjecích bubnech 12 buď navíjejí, nebo odvíjejí z navíjecích bubnů 12, což způsobuje neustálé zakrytí otvorů 2,6 na vstupní straně zvukoizolační kabiny 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

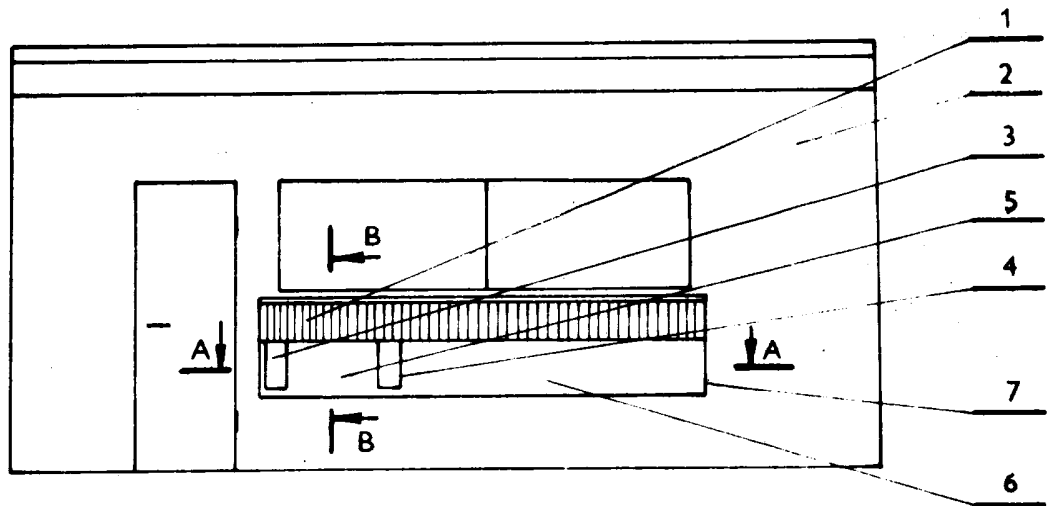
227 415

Pohyblivý zvukoizolační závěs manipulačních otvorů pro deskovité obrobky ve zvukoizolační kabině, vyznačený tím, že na nepohyblivé části /3/ řetězové dráhy a na vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny /2/ jsou upevněny napínají bubny /12/ a vodící válečky /13/ opásané zvukoizolačním závěsem /8/ mezi pohyblivou částí /4/ řetězové dráhy a nepohyblivou částí /3/ řetězové dráhy a zvukoizolačním závěsem /9/ mezi pohyblivou částí /4/ řetězové dráhy a hranou /7/ otvoru zvukoizolační kabiny /2/, přičemž volné konce zvukoizolačních závěsů /8,9/ jsou připojeny k bočním stranám pohyblivé části /4/ řetězové dráhy a spodní hrana zvukoizolačních závěsů /8,9/ je uložena v podpěrném vedení /14/ připojeném k vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny /2/.

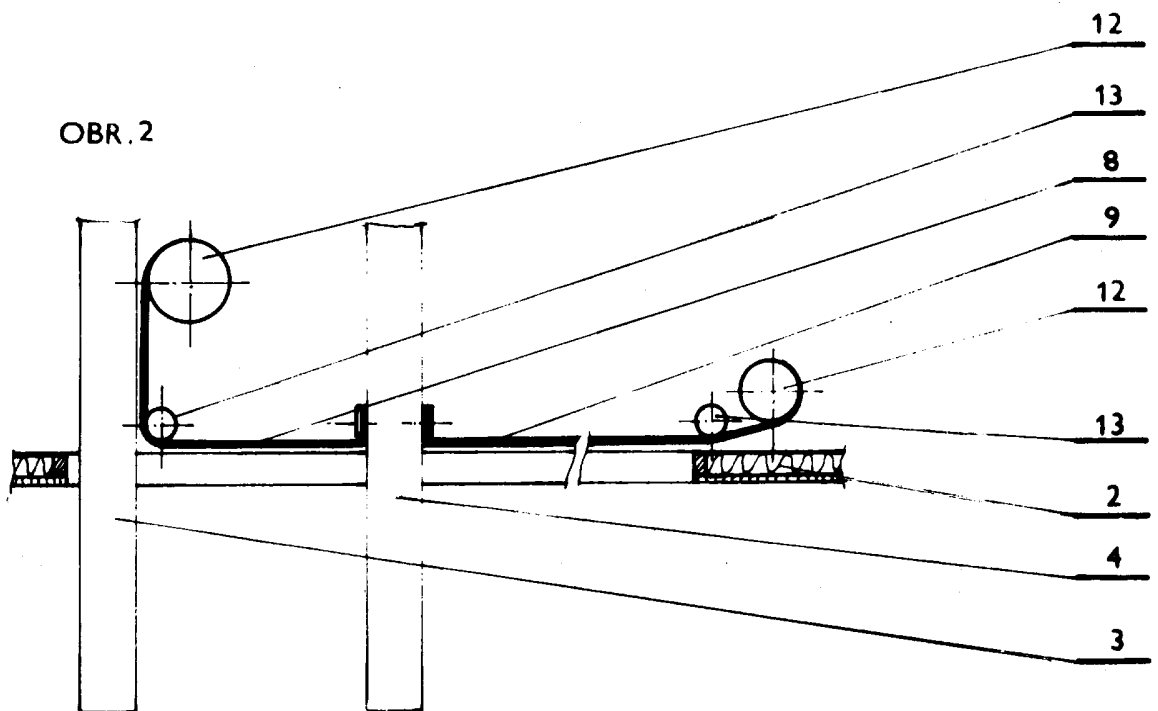
výkres

OBR.1

227 415



OBR.2



OBR.3

