



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 416

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 12 82
(21) PV 8968-82

(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)

Skládaná zvukoizolační stěna manipulačních otvorů
zvukoizolačních kabin

Vynález se týká skládané zvukoizolační stěny manipulačních otvorů pro deskovité obrobky ve zvukoizolační kabině zejména obráběcích strojů.

Vstupní a výstupní otvory pro obrobek u zvukoizolačních kabin, použitých u strojů, které obrábějí deskové materiály různých šířek, např. 240 až 2600 mm, zejména tuzemské výroby, nelze zvukově izolovat pomocí známých prvků jako jsou třásňové zábrany v různém provedení, protože z 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 velký otvor, takže se nedosahuje požadovaného snížení hladiny hluku i při použití kabiny se zvukoizolačně vyhovující skladbou stěn.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje skládané zvukoizolační stěna manipulačních otvorů zvukoizolační kabina podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z desek vzájemně spojených závěsy, jejichž volné konce v manipulačním otvoru jsou připojeny jednak na boční stranu nepohyblivé části řetězové dráhy a jednak na pohyblivou část řetězové dráhy a v manipulačním otvoru mezi pohyblivou částí řetězové dráhy a hranou otvoru v čelní stěně zvukoizolační kabiny jedním volným koncem na vnější stranu boční pohyblivé části řetězové dráhy a druhým volným koncem na vnitřní stranu čelní stěny zvukoizolační kabiny, přičemž dolní část skládané zvukoizolační stěny spočívá v manipulačním otvorech na krycím vedení a nad horní částí skládané zvukoizolační stěny je umístěn pohyblivý pás, navinutý na navíjecím bubnu, který je připojen k vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny a volným koncem připojený k boční straně pohyblivé části řetězové dráhy.

Vynálezem se dodahuje snížení hlučnosti vně zvukoizolační kabiny zařízením, jehož konstrukce umožňuje plynulou funkci stěny při manipulaci s deskovitým materiálem při jeho obrábění.

Příkladné provedení skládané zvukoizolační stěny podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde obr. 1 je čelní pohled na zvukoizolační kabinu se zvukoizolační třásňovou zábranou na vstupním otvoru, obr. 2 je částečným řezem AA v pozměněném měřítku a obr. 3 je šástečným řezem BB z obr. 1 v pozměněném měřítku.

Skládaná zvukoizolační stěna manipulačních otvorů podle vynálezu je konstrukčně řešena tak, že zakrývá pod třásňovou zábranou 1 otvor 2 mezi pohyblivou částí 4 řetězové podávací dráhy a nepohyblivou částí 3 řetězové podávací dráhy a otvor 6 mezi pohyblivou částí 4 řetězové podávací dráhy a hranou 7 otvoru zvukoizolační kabiny 2.

Skládaná zvukoizolační stěna je tvořena deskami 8 mezi sebou vzájemně spojenými závěsy 9, jejichž volné konce v manipulačním otvoru 2 jsou připojeny jednak na boční stranu nepohyblivé části 3 řetězové podávací dráhy a jednak na pohyblivou část 4 řetězové podávací dráhy a v manipulačním otvoru 6 jedním volným koncem na vnější stranu pohyblivé části 4 řetězové podávací dráhy a druhým volným koncem na vnitřní stranu čelní stěny zvukoizolační kabiny 2. Dolní část skládané zvukoizolační stěny spočívá v manipulačním otvoru 5,6 na krycím vedení 11. Nad horní částí skládané zvukoizolační stěny je umístěn pohyblivý pás 12 navinutý na navíjecím bubnu 10, který je připojen k vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny 2 a jehož volný konec je připojen k boční straně pohyblivé části 4 řetězové podávací dráhy.

Při pohybu pohyblivé části 4 řetězové podávací dráhy se desky 8 buď rozkládají současně s rozvíjením pohyblivého pásu 12, nebo skládají za současného navinování pohyblivého pásu 12 na navíjecí buben 10 vlivem nezakreslené napínací pružiny uvnitř navíjecího bubnu 10. Tím je docíleno jednak zakrytí manipulačních otvorů 5,6 a jednak trojúhelníkových mezer vzniklých v horní části skládané zvukoizolační stěny při rozkládání jednotlivých desek 8 zvukoizolační pohyblivé stěny.

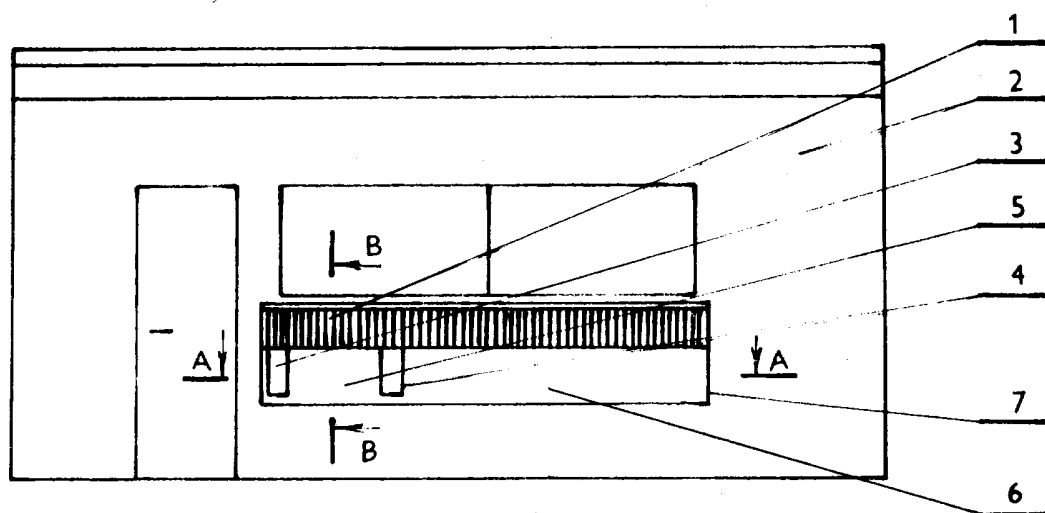
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

227 418

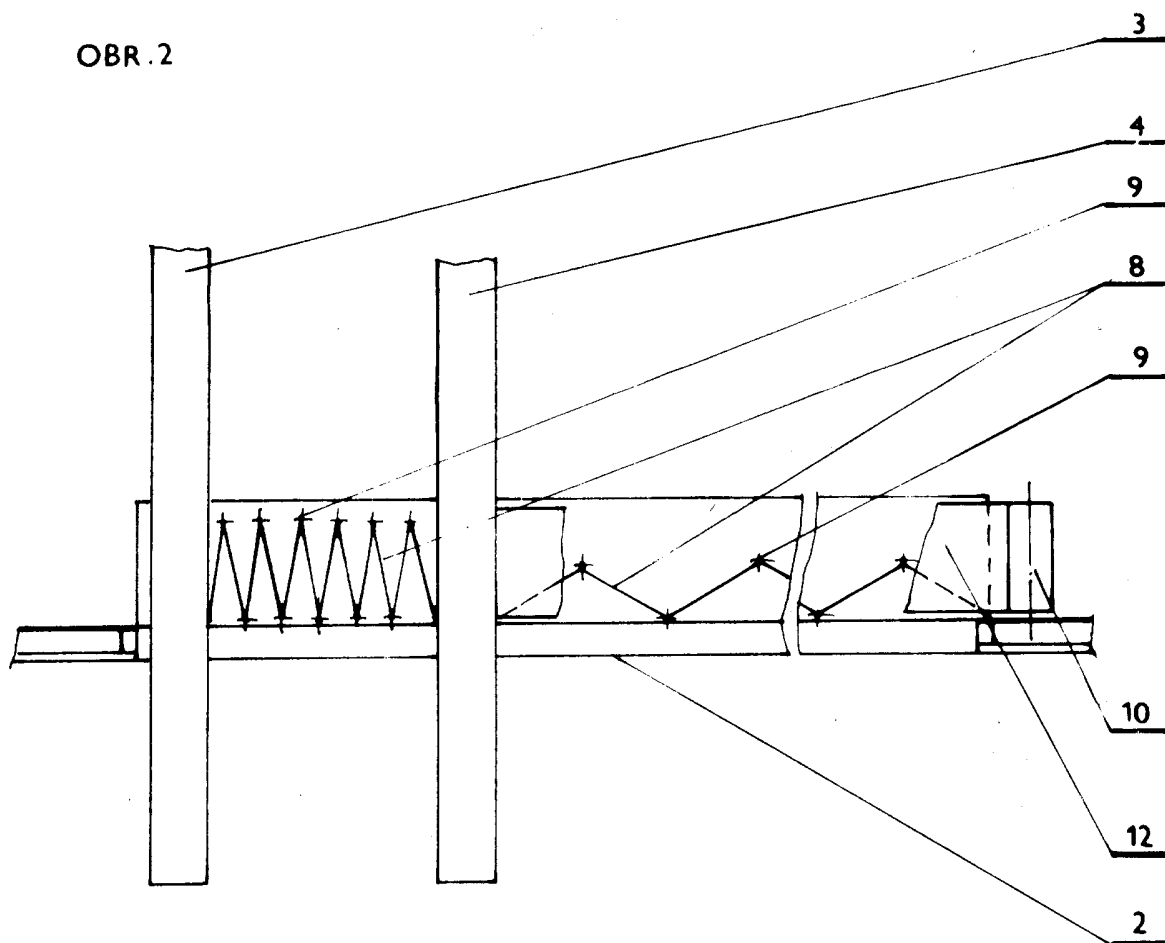
Skládaná zvukoizolační stěna manipulačních otvorů zvukoizolačních kabin dřevoobráběcích strojů pro obrábění deskovitých materiálů, vyznačená tím, že sestává z desek /8/ vzájemně spojených závěsy /9/ jejichž volné konce v manipulačním otvoru /5/ jsou připojeny jednak na boční stranu nepohyblivé části /3/ řetězové dráhy a jednak na pohyblivou část /4/ řetězové dráhy a v manipulačním otvoru /6/ jedním volným koncem na vnitřní stranu čelní stěny zvukoizolační kabiny /2/ a druhým volným koncem na vnější stranu boční pohyblivé části /4/ řetězové dráhy, přičemž dolní část skládané zvukoizolační stěny spočívá v manipulačním otvoru /5,6/ na krycím vedení /11/ a nad horní částí skládané zvukoizolační stěny je umístěn pohyblivý pás /12/ na navíjecím bubnu /10/ připojeném k vnitřní straně čelní stěny zvukoizolační kabiny /2/ a volným koncem připojený k boční straně pohyblivé části /4/ řetězové dráhy.

2 výkresy

OBR.1



OBR. 2



OBR. 3

