



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253 375

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 06 03 85

(21) PV 1560 - 85

(51) Int. Cl.⁴

B 26 D 1/06

(40) Zveřejněno 12 03 87

(45) Vydáno 01 01 89

(75)

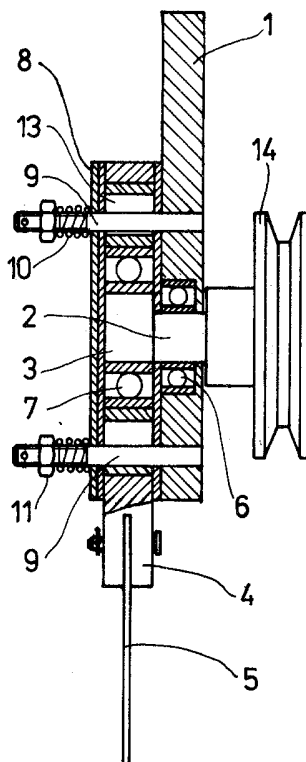
Autor vynálezu

KUCHARSKÝ ZDENĚK,
MACH LUMÍR ing., OSTRAVA

(54)

Zařízení k průběžnému řezání minerálně
vláknitých koberců

Zařízení je určeno k průběžnému rozřezávání minerálně vláknitých koberců a desek při jejich výrobě vibrujícím řezným listem s hladkým ostřím. Zařízení převádí rotační pohyb pohonu na kmitavý přímočarý pohyb řezného listu. Kmitavý přímočarý pohyb vychází z rotace výstředníku hřídele usměrněné v unášeči s dvěma vodíci drážkami a oválným otvorem, jejichž podélné osy jsou k sobě kolmé. Zařízení je schopno řezat koberce a desky z minerálně vláknitého materiálu různé tuhosti bez nežádoucího úletu vláknitého prachu do pracovního prostoru a řezy mohou být vedeny kolmo nebo šikmo k ploše koberce nebo desky.



Vynález se týká zařízení k průběžnému rozřezávání minerálně vláknitých koberců na pásy nebo desky při jejich výrobě vibrujícím řezným listem s hladkým ostrím.

Doposud se při výrobě tepelně izolačních pásů, desek, případně rohoží z minerálně vláknitých materiálů, používá k rozřezávání vznikajícího koberce, jakožto výchozího polotovaru, okružních pil s ozubenými kotouči i kotouči s hladkým ostrím. Použití druhu řezného kotouče je závislé na tuhosti rozřezávaného materiálu. Minerálně vláknité koberce z tužších materiálů lze rozřezávat ozubenými kotouči. Polotuhé materiály a měkké materiály lze rozřezávat kotouči s hladkým ostrím.

Nevýhodou používaných zařízení je velké množství prachu vznikající rozrušováním materiálu. Odsávání prachu a jeho likvidace je z hlediska nákladovosti náročné a z hlediska hygieny pracovního prostředí vcelku nedokonalé.

Uvedené nevýhody dosud známých zařízení k průběžnému rozřezávání minerálně vláknitých koberců jsou odstraněny zařízením s vibrujícím řezným listem s hladkým ostrím, ^(podle vynálezu) jehož podstata spočívá v tom, že řezný list je spojen s unášecem, který je svým oválným otvorem nasunut na výstředníku hřídele. Hřídel je uložen v ložisku držáku a je na jednom svém konci opatřen řemenicí. Unášec s oválným otvorem je dále opatřen dvěma drážkami s podélnými osami kolmými na podélnou osu oválného otvoru a těmito dvěma drážkami uložen na čepech, které jsou jedním koncem spojeny s držákem.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že je schopno řezat koberce a desky z minerálně vláknitého materiálu různé tuhosti, přičemž v průběhu vlastního řezání nedochází vlivem pohybu řez-

ného nástroje k úletu vláknitého prachu do pracovního prostoru. Zařízení je schopno provádět jak řezy kolmé k ploše koberce nebo desky, tak i řezy šikmé.

Příkladné provedení zařízení k řezání minerálně vláknitých koberců podle vynálezu je znázorněno na přiloženém výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn podélný řez zařízením a na obr. 2 je znázorněn boční pohled s částečně odkrytým oválným otvorem.

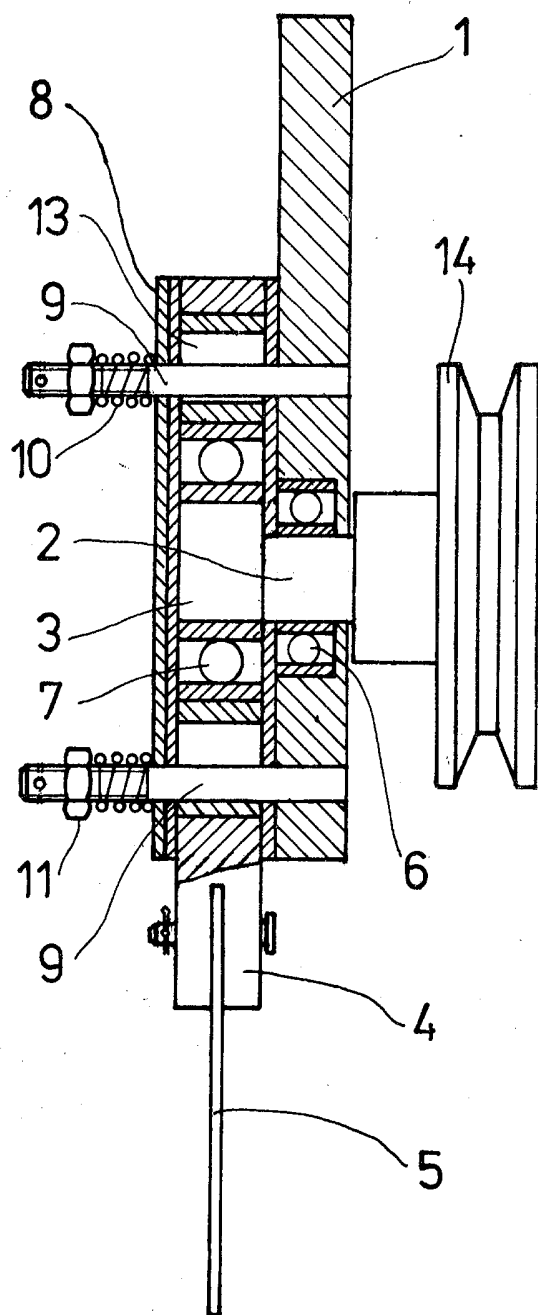
V držáku 1 je uložen hřídel 2 s ložiskem 6, který je na jednom konci opatřen řemenicí 14 a na druhém konci výstředníkem 3. Na výstředníku 3 je uloženo ložisko 7, jež je zasunuto do oválného otvoru 12 unášeče 4, k němuž je připojen řezný list 5. Unášeč 4, který je dále opatřen dvěma vodícími drážkami 13, jejichž podélné osy jsou kolmé k podélné ose oválného otvoru 12, je vodícími drážkami 13 nasazen na čepy 9, které jsou pevně spojeny s držákem 1. Krycí víko 8 je k unášeči 4 přitlačováno přitlačnými pružinami 10 předepnutými maticemi 11.

Rotační pohyb přenesený řemenicí 14 na hřídel 2 s výstředníkem 3 je převeden v unášeči 4 vzájemně kolmou polohou oválného otvoru 12 a vodících drážek 13, jimiž prochází čepy 9, na pohyb přímočaře kmitavý a přenesen na řezný list 5.

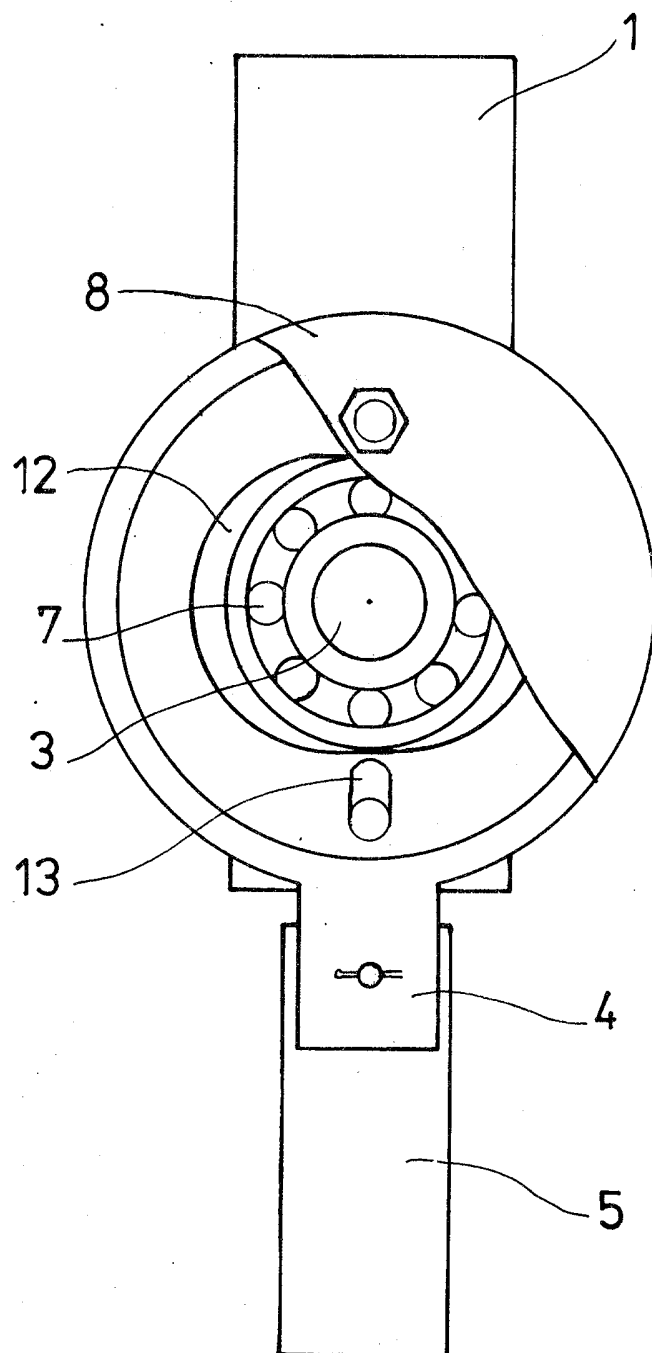
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k průběžnému řezání minerálně vláknitých koberců nebo desek s vibrujícím řezným listem s hladkým ostrím, vyznačené tím, že řezný list /5/ je spojen s unášečem /4/, který je svým oválným otvorem /12/ nasunut na výstředníku /3/ hřídele /2/ uloženého v ložisku /6/ držáku /1/, kde hřídel /2/ je na jednom svém konci opatřen řemenicí /14/ a kde unášeč /4/ je opatřen dvěma vodícími drážkami /13/ s podélnými osami kolmými na podélnou osu oválného otvoru /12/, přičemž unášeč /4/ je vodícími drážkami /13/ uložen na čepích /9/ pevně spojených jedním koncem s držákem /1/.

1 výkres



obr. 1



obr. 2