

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2010 - 22749**
(22) Přihlášeno: **24.05.2010**
(47) Zapsáno: **29.07.2010**

(11) Číslo dokumentu:

21140

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
E04F 21/20 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)

- (73) Majitel:
EXPAN, s.r.o., Janov u Litomyšle, CZ
Mašík Karel, Jedlová, CZ
- (72) Původce:
Mašík Karel, Jedlová, CZ
Todorovič Zdenko, Janov u Litomyšle, CZ
Dvořák Marcel, Litomyšl, CZ
- (74) Zástupce:
Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

- (54) Název užitého vzoru:
Zařízení na střihání lišt

CZ 21140 U1

Zařízení na stříhání lišt

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení na stříhání lišt, zejména přechodových lišt na podlahách.

Dosavadní stav techniky

- 5 V současné době se používá řada různých lišt které jsou nazývány jako systémové profily pro laminátové a parketové podlahy, koberce nebo dlažby, přičemž se jedná o kovové a plastové profily zaobleného tvaru, které vlivem svého technologického zpracování dosahují určitých pevnostních vlastností. Tyto profily je velmi často nutno oddělovat, přičemž toto oddělování se provádí ručními pilkami nebo nůžkami a nevýhodou při takto prováděném oddělování jsou potom vznikající nevzhledné otřepty nebo odpadnutí drobných částí lišty. Nelze pominout ani to, že oddělování je mnohdy obtížné, neboť se děje v montážních podmínkách. Při strojním řezání dochází k poškození struktury materiálu a u lišt potažených dekorativní fólií dochází k jejímu poškození.

- 15 Cílem technického řešení je proto vytvoření zařízení, které dělení těchto profilových lišt podstatně usnadní a zkvalitní vzhled provedeného oddělení.

Podstata technického řešení

- 20 Vytýčeného cíle je dosaženo zařízením na stříhání lišt podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno stojinou, na které je umístěn pevný nůž ve tvaru kotouče nebo jeho části, přičemž vedle tohoto pevného nože je uložena páka s pohyblivým nožem, která je zpravidla uložena otočně a souose s pevným nožem. Stříhaná lišta se umístí svým vnitřním zaoblením na pevný nůž a prostřednictvím natáčení páky pohyblivý nůž provádí pohyb po obvodu pevného nože, přičemž dochází k přestřížení lišty umístěné na pevném noži.

Do prostoru pod pevný nůž je zpravidla umístěn vodící a přídržný prvek, sloužící pro posun a přídržení stříhané lišty.

- 25 Pevný nůž může být opatřen zářezy pro nasunutí výstupků provedených na liště. Tak je zajištěna poloha této lišty na pevném noži.

Pevný nůž může být rovněž opatřen návlečnými otvory pro nasunutí na jisticí prvek proti otočení, umístěný ve stojině. Tím se dosáhne příslušné stabilní polohy pevného nože na stojině.

- 30 Páka může být opatřena bočnicí s provedenou drážkou, sloužící pro univerzální použití pro stříhání různých lišt.

Pohyblivý nůž je většinou proveden rovněž ve tvaru kotouče.

Přehled obrázků na výkrese

- 35 Zařízení podle technického řešení je schematicky znázorněno na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 je znázorněn celkový prostorový pohled na zařízení, na obr. 2 je znázorněn boční pohled na pevný nůž opatřený zářezy pro nasunutí výstupků na stříhané přechodové liště a na obr. 3 je znázorněn boční pohled na provedení přechodové lišty s výstupky.

Příklad provedení technického řešení

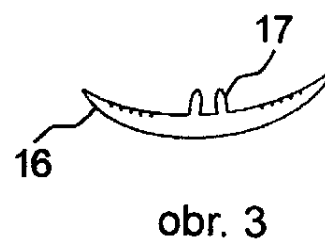
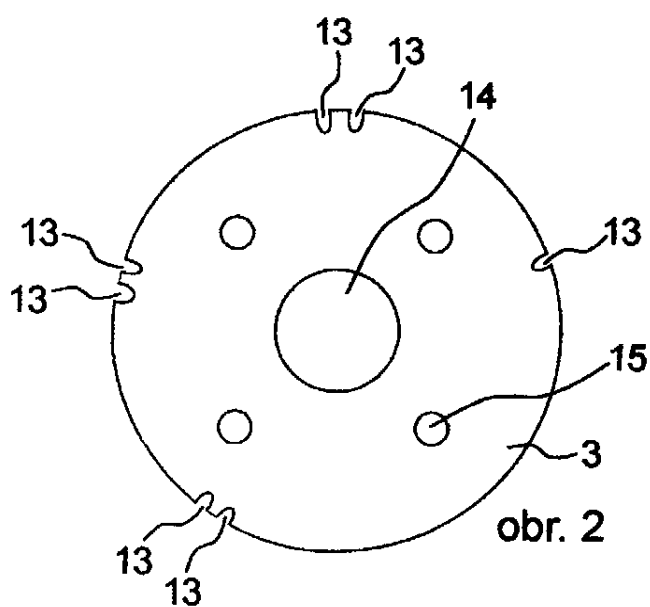
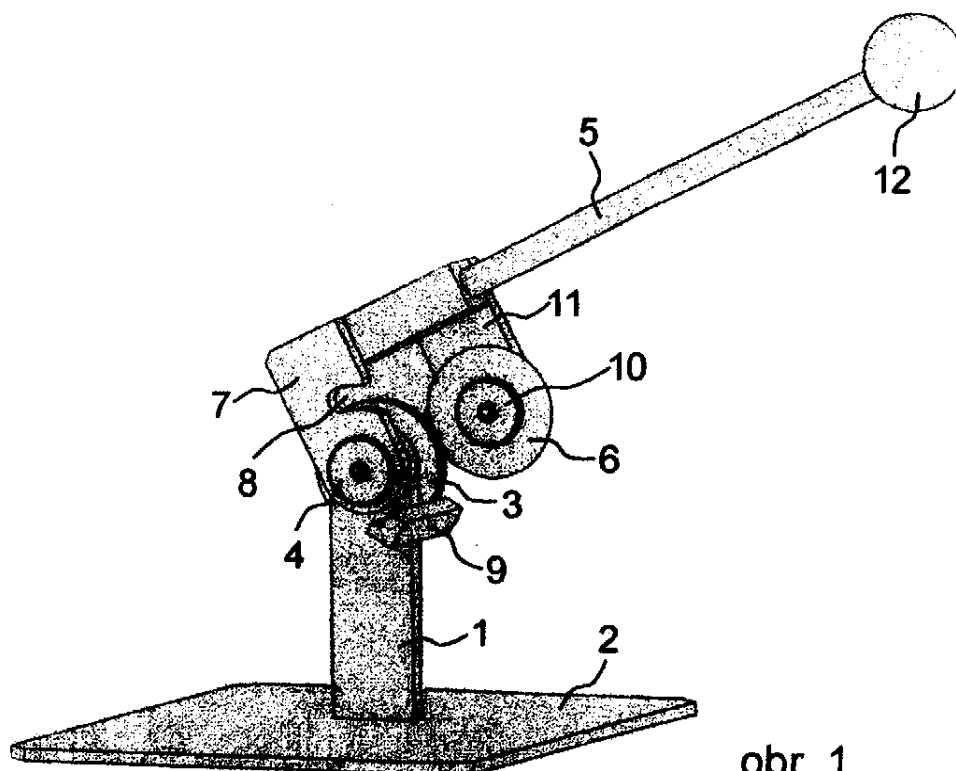
- 40 V daném příkladu provedení je zařízení určeno pro stříhání přechodových podlahových lišt a je tvořeno stojinou 1 upevněnou k základně 2. Stojinou 1 prochází čep 4 s umístěným pevným nožem 3 ve tvaru kotouče na jedné straně a uloženou pákou 5 na opačné straně, přičemž tato páka 5 je uložena na čepu 4 přes bočnici 7 s drážkou 8, sloužící pro univerzální použití pro stříhání různých

ných lišt 16. Pohyblivý nůž 6, rovněž ve tvaru kotouče, je propojen s paticí 11, která je spojena s pákou 5. Na konci páky 5 je umístěna koule 12 a pod pevným nožem 3 je na stojinu 1 umístěn vodící a přídržný prvek 9.

5 Přechodové podlahové lišty se pokládají na vodící a přídržný prvek 9 po kterém se posouvají směrem k pevnému noži 3 a pohybem páky 5 se provádí přestřižení lišty 16 přes střížné hrany pevného nože 3 a pohyblivého nože 6. Pokud jsou lišty opatřeny výstupky 17, tyto výstupky 17 zapadají na pevném noži 3 do některého ze vhodných zářezů 13. Pevný nůž 3 je opatřen více zářezy 13 s různými šířkami a roztečemi a je vyměnitelný, přičemž jeho příslušná poloha je za-
10 jištěna nasunutím přes návlečné otvory 15 na jisticí prvek proti otočení, rozebíratelně umístěný do stojiny 1.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Zařízení na stříhání lišt, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že je tvořeno stojinou (1), na které je umístěn pevný nůž (3) ve tvaru kotouče nebo jeho části, přičemž vedle tohoto pevného nože (3) je uložena páka (5) s pohyblivým nožem (6).
- 15 2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že páka (5) s pohyblivým nožem (6) je uložena otočně.
3. Zařízení podle nároku 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že páka (5) s pohyblivým nožem (6) je uložena soustředně s pevným nožem (3).
- 20 4. Zařízení podle nároků 1 až 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že do prostoru pod pevný nůž (3) je umístěn vodící a přídržný prvek (9) stříhané lišty (16).
5. Zařízení podle nároků 1 až 4, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že pevný nůž (3) je opatřen zářezy (13) pro nasunutí výstupků (17) provedených na liště (16).
6. Zařízení podle nároků 1 až 5, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že pevný nůž (3) je opatřen návlečnými otvory (15) pro nasunutí na jisticí prvek proti otočení, umístěný ve stojině (1).
- 25 7. Zařízení podle nároků 1 až 6, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že páka (5) je opatřena bočnicí (7) s provedenou drážkou (8).
8. Zařízení podle nároků 1 až 7, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že pohyblivý nůž (6) je proveden rovněž ve tvaru kotouče.



Konec dokumentu