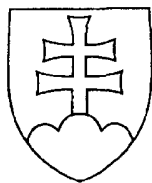


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

286215

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl. (2006):

E06B 3/70

E06B 3/58

- (21) Číslo prihlášky: 1495-2000
(22) Dátum podania prihlášky: 24. 12. 1998
(24) Dátum nadobudnutia účinkov patentu: 6. 5. 2008
Vestník ÚPV SR č.: 5/2008
(31) Číslo prioritnej prihlášky: 198 16 006.2
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: 9. 4. 1998
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: DE
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: 9. 4. 2001
Vestník ÚPV SR č.: 04/2001
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 30. 4. 2008
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej prihlášky úžitkového vzoru v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT: PCT/EP98/08441
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT: WO99/53166
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(73) Majiteľ: Jung Horst, Dietzenbach, DE;

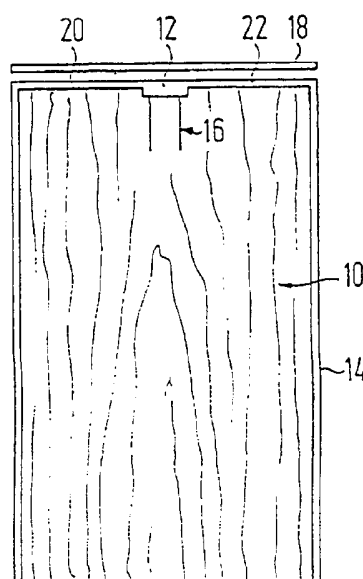
(72) Pôvodca: Jung Horst, Dietzenbach, DE;

(74) Zástupca: Bezák Marián, Ing., Bratislava, SK;

(54) Názov: Spôsob renovácie dverí

(57) Anotácia:

Vynález sa týka spôsobu renovácie dverí, najmä dverí aspoň s jedným výrezom na svetlo, pričom sa pred renováciou odstránia kovania, zámok a podobné odstrániteľné prvky. Aby sa dvere dali bezproblémovo zrenovovať a aby sa prípadne dali urobiť výrezy želanej veľkosti, navrhuje sa nasledujúca postupnosť krokov: vyhladenie okraja na strane drážky (okraj dverí) na dverách (10), vyrezanie dverového výrezu alebo zväčšenie existujúceho dverového výrezu (28) na normovanú veľkosť, vyfrézovanie obvodového stupienka (36, 38) okolo výrezu na každej strane dverovky, nasadenie krytu (40, 42) na každej strane do rámu tvoreného vyfrézovaným stupienkom, vyrezanie z krytu na docielenie požadovaného tvaru výrezu (48), vloženie lišt (50, 52) medzi vnútorné okraje krytov na strane výrezu, ktoré sú vo vzájomných odstupoch, vyhladenie každého krytu a každej dverovky a nasledujúce pokrytie, zohriatie a upevnenie obkladového materiálu. Obkladový materiál sa v oblasti výrezu vyreže a sponami (16) upevní na lištách a napokon sa do výrezu nasadia vložky (54, 56) a upevnia sa.



SK 286215 B6

Oblasť techniky

Vynález sa týka spôsobu renovácie dverí, ktoré sú vybavené jednou a druhou stranou dverovky, s vymedzenou dverovou drážkou, pričom po odstránení vyčnievajúcich odstrániteľných prvkov ako kovania, zámky a podobné nasleduje vyhladenie okraja dverí na strane drážky, vytvorenie obežnej drážky v dvernom žliabku, vyhladenie dverových hrán a dveroviek, zalepenie otvorov v oblasti zámku, pokrytie jednej strany dverovky obkladovým materiálom, zohrievanie obkladového materiálu, upevnenie obkladového materiálu vo vytvorenej obežnej drážke, otočenie dverí, pokrytie druhej strany dverovky obkladovým materiálom, zohriatie obkladového materiálu a upevnenie v obežnej drážke, pokrytie obežnej drážky plochou páskou a nalepenie pás-
ky na okraje drážky ohraničujúce obežnú drážku

Doterajší stav techniky

Sú známe spôsoby renovácie dverí, pri ktorých sa strany dverovky potahujú fóliou. Pri neodbornej realizácii sa prejavujú nevýhody tohto spôsobu v tom, že v oblasti drážky vzniká v dôsledku prekryvania použitých fóliových pásov zhrubnutie materiálu, ktoré je opticky rušivé a môže viesť až k tomu, že sa dvere nedajú riadne zatvoriť

Z DE 32 17 370 A1 sa dá vyrozumieť spôsob renovácie dverí v úvode opísaného druhu, pri ktorom sa vloží obvodová drážka do dverového žliabku na dverách, ktoré sa majú renovovať, hrany dverí, ako aj strany dverovky sa vyhladia, pričom fólia, ktorou sa dvere majú potiahnuť, sa zohrieva a natáhuje pred pokrývaním strany dverovky, aby sa potom prichytila v obvodovej drážke, ktorá sa potom zakryje páskou.

Pri potahovaní dverí fóliou podľa DE-A 25 49 513, sa fólia natáhuje v zohriatom stave na dvere a potom sa upevňuje v obvodovej drážke pomocou svoriek.

Predkladaný vynález si kladie za cieľ poskytnúť taký spôsob renovácie dverí, aby tieto na jednej strane vyzerali ako nové dvere a na druhej strane aby jednoduchou remeselnou úpravou buď boli vybavené výrezom, alebo už pri existujúcom výreze boli vybavené novým výrezom, ktorý sa dá vyplniť žiadanou výplňou.

Podstata vynálezu

Na vyriešenie problému sa pred vyhladením strán dveroviek navrhujú nasledovné kroky:

- vyrezanie výrezu dverí alebo zväčšenie existujúceho výrezu dverí na normovanú veľkosť,
- vyfrézovanie obežného stupienku okolo výrezu na každej strane dverovky,
- nasadenie krytu na každej strane rámu vytvoreného obežným stupienkom,
- vyrezanie krytu na docielenie požadovaného tvaru výrezu,
- vkladanie lišt medzi vnútorné okraje krytov na strane výrezu, ktoré sú vo vzájomných odstupoch,
- vyhladenie každého krytu a každej strany dverovky a nasledujúce pokrytie, zohriatie a upevnenie obkladového materiálu, pričom obkladový materiál sa v oblasti výrezu vyreže a sponami upevní na lištách, a napokon nasadenie vložky do výrezu a upevnenie vložky.

Týmto spôsobom podľa vynálezu sa dosiahne tá výhoda, že sa okraje zohriateho obkladového materiálu môžu vsunúť do vnútorného vodiaceho žliabku, pričom navzájom sa prekryvajúci materiál skoro úplne vyplní vnútorný žliabok; pretože žliabok má jedinu úlohu, prichytiť obkladový materiál v žliabku a zafixovať ho v ňom. Týmto vzniká hladká plocha mimo žliabku, takže je potrebné ju iba zakryť plošnou lepiacou páskou, ktorá sa zalepí v okrajovej oblasti žliabku. Týmto opatreniami sa zabezpečí, že renovované dvere vykazujú želané vonkajšie rozmery aj v oblasti drážky, aby bola zaručená žiadaná funkčnosť. Pretože lepiaca páska je prichytená plošne v oblasti drážky, zlepšuje sa vonkajší vzhľad aj vtedy, keď obkladový materiál vnútri žliabku má v dôsledku odstihnutých okrajov rôzne hrúbky.

Ďalej sa sprostredkováva poznatok, že pred vyhladením strán dverovky sa existujúci dverný výrez zväčší na normovanú veľkosť alebo, že sa vyreže do samotnej dverovky zodpovedajúci výrez v normovanej veľkosti, že sa vyfrézuje na každej strane dverovky okolo zväčšeného výrezu stupienok, že sa do rámu ktorý tvorí stupienok, nasadzuje kryt, že tento kryt slúži na vyrezanie výrezu v žiadanej veľkosti, že do vnútorných okrajov krytov sa vložia lišty, ktorých výška sa rovná svetlému odstupu oboch plôch krytov, že sa kryty nielen vzhľadom na príslušnú stranu dverovky, ale aj vzhľadom na výrez vyhladzujú a že sa potom strany dverovky pokrývajú uvedenou metódou krycím materiálom a tento sa tak na vnútornej obvodovej drážke, ako aj na lištách upevní, potom čo sa krycí materiál vyrezal v oblasti výrezu. Potom sa môže vložiť a prichytiť do výrezu želaná vložka, pričom vložkou môže byť napríklad sklený rám, štýlový rám, priečkový rám alebo kazeta.

Podľa jedného z uskutočnení vynálezu sa pri tomto spôsobe cielene zväčšuje výrez, aby sa tento mohol potom zmenšiť, aby sa zabezpečilo prichytenie vložky. Keď predtým nebol žiadny výrez vo dverách, ktoré sa

majú renovovať, tak sa príslušný normovaný výrez môže vyrezať a podľa opísaného postupu zmenšiť a potom sa môže vybaviť vložkou.

- Spôsob renovácie podľa vynálezu poskytuje normovanie renovácie dverí, ktoré umožňuje, že si môžu aj málo vyškolené osoby bezproblémovo renovovať dvere. Tým, že vynález je založený na normovaných rozmeroch vzhľadom na vložku, aby bol k dispozícii výrez, je chybné vyhotovenie takmer vylúčené.

Prehľad obrázkov na výkresoch

- Ďalšie podrobnosti, výhody a znaky vynálezu budú zrejme nielen z nárokov, a z nich vyplývajúcich znakov - samotných a/alebo v kombinácii -, ale aj z nasledujúceho opisu výhodných príkladov uskutočnenia, ktoré sú znázornené na priložených výkresoch.

Na obrázkoch je znázornené:

- obr. 1 priečny rez dverami,
- obr. 2 až 6 schematické znázornenie na objasnenie spôsobu obnovenia výrezu v dverách a
- obr. 7 výrez dverí s kazetovou vložkou.

Príklady uskutočnenia vynálezu

- Na obr. 1 je zobrazená časť priečného rezu dverami **10**, ktoré sa majú renovovať. Na tento účel sa najprv odstráni z dverí **10** kovania, zámok a pod. Potom sa dvere **10** vyhladia po obvode dverí v dverovom žliabku. Následne sa vyhotoví obvodová drážka, ktorá prebieha v oblasti žliabku. Príslušná drážka je na obr. 1 označená ako **12**. Potom sa dvere **10** vyhladia, t. j. aj v oblasti hrán, ako aj na stranách dverovky. Otvory zo zámku sa zakryjú. Následne sa pokryje jedna strana dverovky obalovacím materiálom z umelej hmoty, ktorý sa upevňuje zo strany jedného okraja, potom sa natáhuje s použitím nahriatia, aby sa upevnil aj v oblasti druhého protiľahlého okraja, čiže v oblasti dvoch oproti ležiacich okrajov, najmä tých užších. Prichytenie sa zabezpečuje vo vodiacej drážke **12** pomocou spôn, kolíkov alebo iných vhodných materiálov **16**. Na upevnenie obalovacieho materiálu sa môžu použiť najmä zošívачky.

- Natáhovanie obalovacieho materiálu sa výhodne vykonáva najprv v oblasti úzkych strán dverí. Potom sa obalovací materiál napína pozdĺž strany dverovky a v oblasti pozdĺžnych okrajov sa upevní. Následne sa dvere otočia, aby sa aj druhá strana dverovky pokryla zodpovedajúcim obalovacím materiálom a aby sa tento upevnil.

- Potom, čo sú obe strany dverovky a oblasť drážky pokryté obalovacím materiálom a tento je upevnený prostredníctvom spôn **16** v drážke **12**, sa oblasť drážky pokryje plošnou páskou **18** a páska **18** sa zalepí. Drážka **12** sa týmto spôsobom úplne zakryje, pričom táto drážka **12** má iba tú úlohu, aby sa obalovací materiál **14** mohol prichytiť pomocou spôn **16** a aby sa okrajový materiál, ktorý sa nachádza mimo prichytenia, dal vložiť do drážky **12**. Drážka **12** má takú veľkosť, aby sa tam zmestilo potrebné množstvo materiálu.

- Podľa plošnej pásky **18**, ktorá je prilepená v prilahlých okrajových oblastiach **20**, **22** drážky **12**, sa nedá zistiť, že sú dvere **10** pokryté obalovacím materiálom z umelej hmoty, ktorý má takú optickú a štruktúrnú úpravu, ktorá sa podobá drevu podľa želania. Taktiež nie je podstatné, či sa materiál nakopí v drážke **12**, pretože všetok sa zmestí do drážky **12** žliabku a tento je následne celkom zakrytý páskou **18**.

- Aby sa dali opísaným spôsobom renovovať dvere, ktoré majú výrez, ktorý má byť nahradený novým výrezom, resp. dvere, ktoré pôvodne nemali výrez a teraz budú vybavené výrezom, tak sa pred prácou s obalovacím materiálom postupuje nasledujúcim spôsobom:

- Na obr. 2 sú zobrazené dvere **24**, napr. s rámom **26** so sklenou výplňou **28**. Na renováciu dverí **24** a na vytvorenie nového výrezu, ktorý má byť vyplnený dekoračným alebo ozdobným rámom, kazetou (obr. 7) a pod., sa najprv odstráni vložka **26** a potom sa výrez **28** zväčší podľa obr. 3 tak, že vznikne nový výrez **30**. Frézovaním sa vytvorí na každej strane dverovky **32, 34** stupienok **36**, **38**, do ktorého sa vloží podľa obr. 4 kryt **40, 42** výhodne vo forme trieskovej dosky, ktorá je uložená v jednej rovine s každou stranou dverovky. Kryt **40, 42** sa fixuje pomocou stupienkov **36, 38**, do užších častí **44, 46** privrátených k výrezu, napr. pomocou klincov. Pokiaľ kryt **40, 42** ešte neobsahuje žiaden výrez, tak sa tento realizuje vypilovaním. Príslušné výrezy sú označené vzťahovou značkou **48**.

- Na vnútornej strane medzi krytmi **40, 42** sa nasadzujú po celom obvode lišty, príp. časti lišt **50, 52**, ktoré zabezpečujú potrebnú stabilitu a slúžia okrem toho aj na upevnenie obalovacieho materiálu. Po prichytení lišt alebo hranolov **50, 52** sa vyhladzuje obvyklým spôsobom každá strana dverovky, aby sa mohol uvedeným spôsobom obalovací materiál položiť a prichytiť. Do oblasti výrezu **48** sa potom môže nasadiť a prichytiť želaná vložka **54** ako ozdobný rám, priečkové okno, sklená tabuľa a pod.

- Ako je zobrazené na obr. 7, do výrezu **48** sa môže upevniť prípadne aj viacdielna kazetová vložka **56**, ktorá sa skladá z obvodového rámu **58**, ktorý prečnieva nad príslušnú stranu dverovky, podľa obr. 6, a do

ktorého sa montujú dva kazetové diely 60, 62 približne v tvare strechy alebo dvojitého lichobežníka, ktoré sú prednostne rovnako vyhotovené a pozostávajú z dreva, drevitého materiálu alebo rovnako pôsobiaceho materiálu. Kazetovými vložkami 56, 60, 62 vzniká dojem hĺbky, čím dvere pôsobia opticky zodpovedajúco a prípadne aj „ťažko“.

Skôr, ako sa vložka 54, 56 vloží a upevní do príslušného výrezu 48, renovujú sa dverovky predovšetkým podľa vynálezu a spôsobom podľa obr. 1.

Pokiaľ dvere, ktoré sa majú renovovať, vykazujú stopy po opotrebovaní, ktoré spôsobovali diery, priehlbinky a podobne, treba tieto oblasti vyplniť tmelom, aby sa získal hladký povrch, na ktorý sa napína pokrývací materiál.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Spôsob renovácie dverí (10, 24) vybavených jednou a druhou stranou dverovky, vymedzujúcou dverovú drážku (10, 24), pričom po odstránení vyčnievajúcich odstrániteľných prvkov ako kovania, zámky a podobné nasleduje vyhladenie okraja dverí na strane drážky, vytvorenie obvodovej drážky (12) v dvernom žliabku, vyhladenie dverových hrán a dveroviek, zalepenie otvorov v oblasti zámku, pokrytie jednej strany dverovky obkladovým materiálom (14), zohrievanie obkladového materiálu, upevnenie obkladového materiálu vo vytvorenej obvodovej drážke, otočenie dverí, pokrytie druhej strany dverovky obkladovým materiálom, zohriatie obkladového materiálu a upevnenie v obvodovej drážke, pokrytie obvodovej drážky plochou páskou (18) a nalepenie pásky na okraje drážky (20, 22) ohraničujúce obvodovú drážku, **v y z n a ě u j ú - c i s a t ý m**, že obsahuje nasledujúce kroky postupu pred vyhladením strán dveroviek:

- vyrezanie dverového výrezu alebo zväčšenie existujúceho dverového výrezu (28) na normovanú veľkosť,
- vyfrézovanie obvodového stupienku (36, 38) okolo výrezu na každej strane dverovky,
- nasadenie krytu (40, 42) na každej strane do rámu tvoreného vyfrézovaným stupienkom,
- vyrezanie z krytu na docielenie požadovaného tvaru výrezu (48),
- vloženie líšt (50, 52) medzi vnútorné okraje krytov na strane výrezu, ktoré sú vo vzájomných odstupoch,
- vyhladenie každého krytu a každej dverovky a nasledujúce pokrytie, zohriatie a upevnenie obkladového materiálu, pričom obkladový materiál je v oblasti výrezu vyrezaný a sponami (16) upevnený na líštách, a nakon nasadenie vložky (54, 56) do výrezu a upevnenie vložky.

2. Spôsob podľa nároku 1, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že ako vložka (54, 56) sa používa priečkový rám, sklenený rám, štýlový rám, kazeta alebo pod.

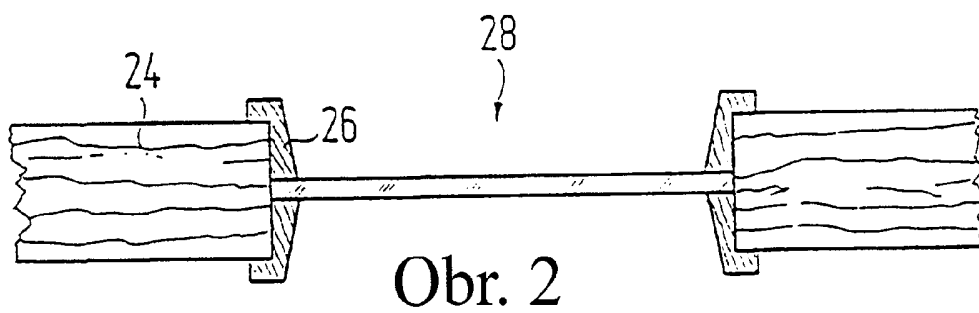
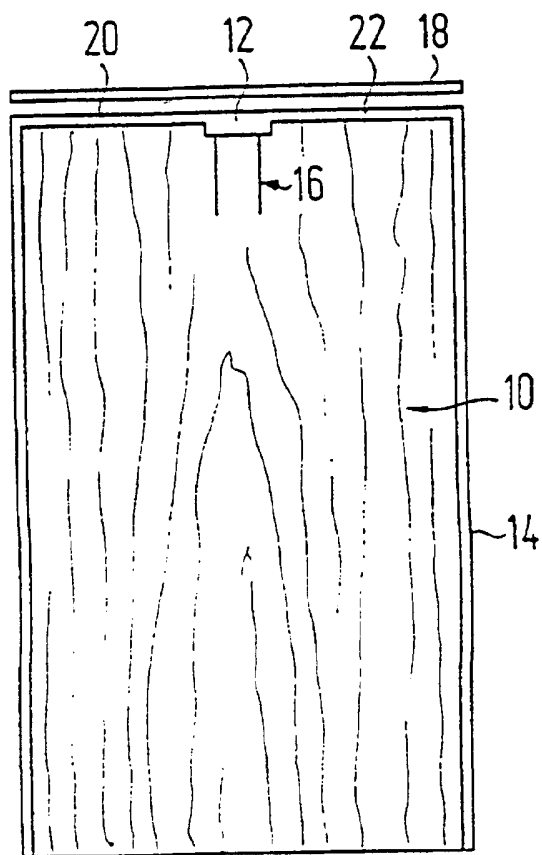
3. Spôsob podľa nároku 1, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že ako kryt (40, 42) sa používa kryt takej hrúbky, že jeho vonkajšia plocha prechádza hladko alebo skoro hladko do priľahlej strany dverovky.

4. Spôsob podľa nároku 1, **v y z n a ě u j ú c i s a t ý m**, že nerovnosti na strane dverovky sa pred vyhladením vyplňujú tmelom.

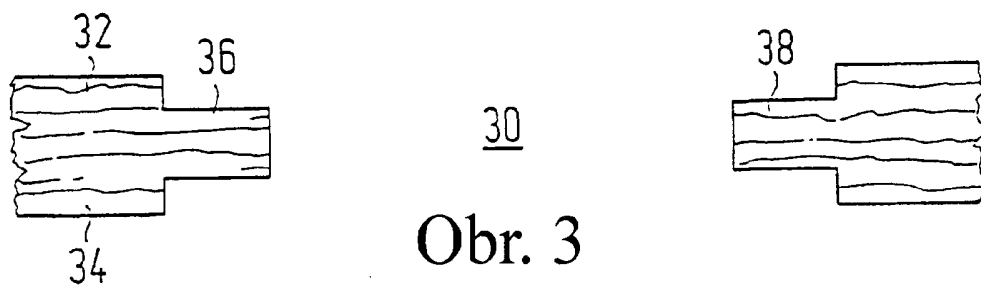
3 výkresy

1/3

Obr. 1

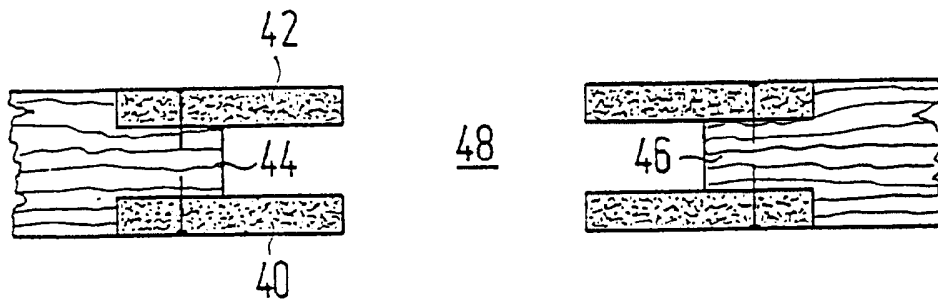


Obr. 2

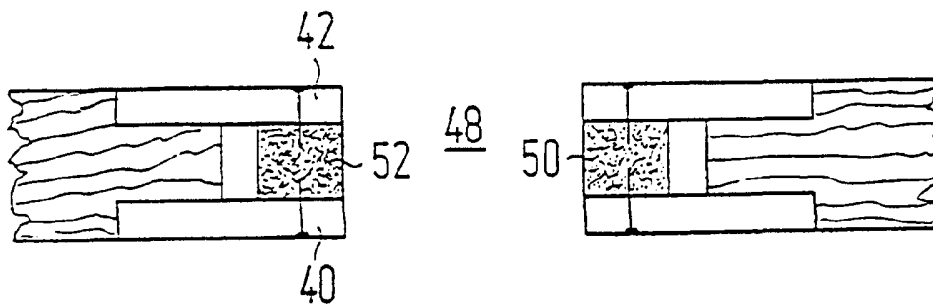


Obr. 3

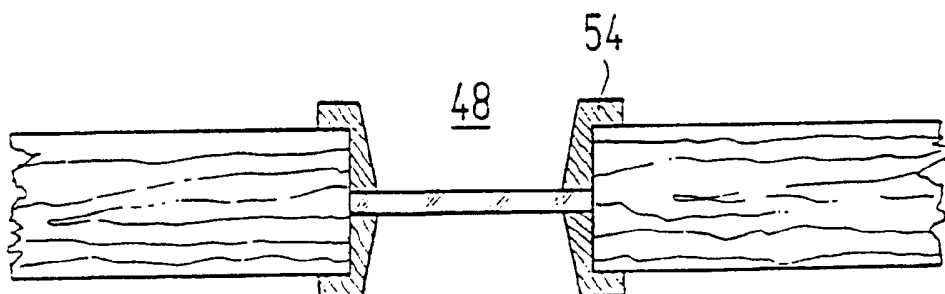
2/3



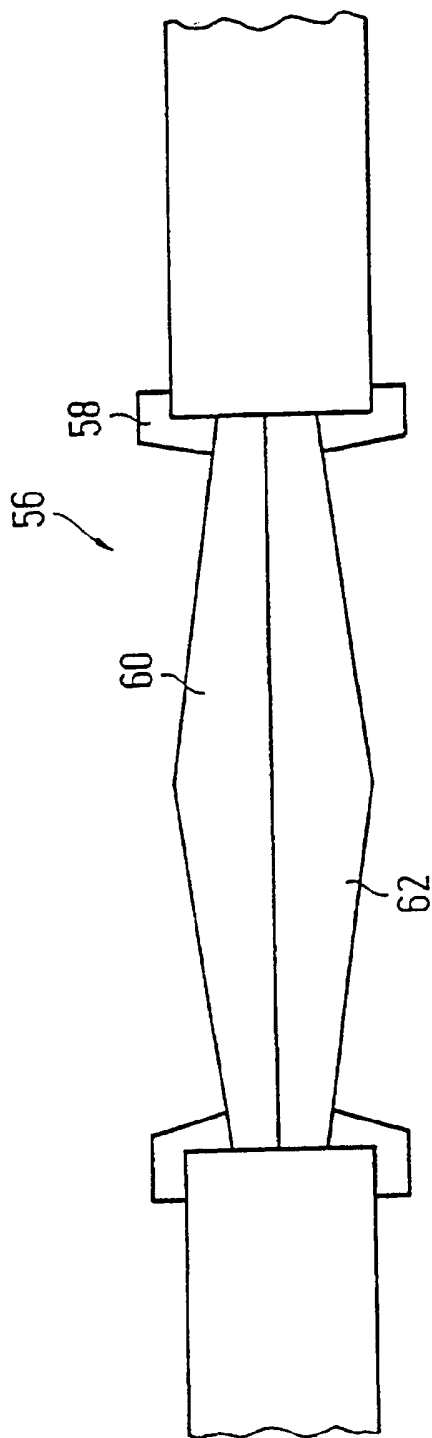
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7