

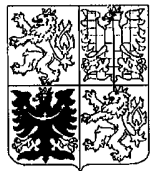
PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 3660

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **24.12.1998**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **09.04.1998**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1998/19816006**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.09.2001**
(Věstník č. 9/2001)

(86) PCT číslo: **PCT/EP98/08441**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO99/53166**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

E 06 B 3/70

E 06 B 3/58

(71) Přihlašovatel:

HORST Jung, Dietzenbach, DE;

(72) Původce:

Horst Jung, Dietzenbach, DE;

(74) Zástupce:

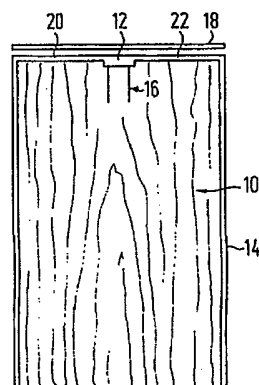
Čermák Karel Dr., Národní třída 32, Praha 1, 11000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Způsob renovace dveří

(57) Anotace:

Řešení se týká způsobu renovace dveří, zejména dveří s nejméně jedním výřezem, jako je výřez propouštějící světlo. Před renovací jsou odstraněna kování, zámek a podobné vyčnívající odstranitelné prvky. Dále jsou navrženy následující kroky: hlazení polodrážkového okraje dveří (10) (obvodu dveří, vytvoření průběžné drážky (12) ve dveřní polodrážce, hlazení okrajů dveří (10), jakož i stran dveřních křídel, zalepení otvorů v oblasti zámku, pokrytí jedné strany dveřního křídla opláštovacím materiálem (14), zahřátí opláštovacího materiálu (14), upevnění opláštovacího materiálu (14) do vytvořené průběžné drážky (12), otočení dveří (10), pokrytí druhé strany dveřního křídla opláštovacím materiálem (14), jeho zahřátí a upevnění do průběžné drážky (12), zakrytí průběžné drážky (12) plochým nákližkem (18) a přilepení nákližku (18) na polodrážkové okrajové oblasti (20, 22) ohraničující průběžnou drážku (12).



01-2708-00-Če

Způsob renovace dveří

Oblast techniky

Vynález se týká způsobu renovace dveří, zejména dveří s nejméně jedním výřezem, jako je výřez propouštějící světlo, přičemž před renovací jsou odstraněna kování, zámky a podobné vyčnívající odstranitelné prvky.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy způsoby renovace dveří, u nichž jsou strany dveřních křídel potaženy fólií. Při neodborném provedení může dojít k nedostatku, a totiž, že v oblasti polodrážky v důsledku překrytí použitých fóliových pásů dojde k zesílení materiálu, které je opticky rušivé a vede k tomu, že dveře nelze správně zavřít.

Z DE 32 17 370 A1 je znám způsob renovace dveří, u něhož je ve dveřní polodrážce renovovaných dveří vytvořena oběžná drážka, okraje dveří, jakož i strany dveřních křídel jsou vyhlazeny, fólie, s níž mají být dveře potaženy, je před pokrytím strany dveřního křídla ohřáta a protažena, aby byla následně upevněna do oběžné drážky, která je zakryta pásem.

Podle DE-A 25 49 513 jsou dveře potaženy fólií takovým způsobem, že fólie je v zahřátém stavu napnuta přes dveře a

do oběžné drážky je upevněna prostřednictvím přídržných svorníků.

Z DE-A 1571 070 je známo zařízení k nanášení fólie z umělé hmoty v napjatém stavu na dveře, které obsahuje tepelné zdroje k zahřátí fólie, aby bylo vyhověno požadavkům co se týče jejího napnutí.

Podstata vynálezu

Předkládaný vynález si klade za cíl vytvořit způsob renovace dveří, zejména dveří s nejméně jedním výřezem, jako je výřez propouštějící světlo, tak, aby bylo dosaženo bezvadného výsledku, přičemž pomocí jednoduchých opatření mohou být dveře vytvořeny tak, že do nich může být integrována požadovaná výplň a to buď skleněná nebo uzavřená, jako dřevěná, a to i tehdy, když dveře dřív výplň neobsahovaly, a nebo obsahovaly výplň, co do velikosti větší než nově požadovanou.

Úloha je podle vynálezu řešena následujícími způsobovými kroky:

- hlazení polodrážkového okraje dveří (obvodu dveří),
- vytvoření průběžné drážky ve dveřní polodrážce,
- hlazení okrajů dveří, jakož i stran dveřních křídel,
- zalepení otvorů v oblasti zámku,
- pokrytí jedné strany dveřního křídla opláštovacím materiálem,
- následné zahřátí opláštovacího materiálu,
- upevnění opláštovacího materiálu do vytvořené průběžné drážky,

- otočení dveří, pokrytí druhé strany dveřního křídla opláštovacím materiálem, jeho následné zahřátí a upevnění do průběžné drážky,
- zakrytí průběžné drážky prostřednictvím plochého nákližku a přilepení nákližku na polodrážkové okrajové oblasti ohraničující průběžnou drážku.

Řešením podle vynálezu je dosaženo té výhody, že okrajové pruhy opláštovacího materiálu zahřátého během upevňování jsou uloženy v průběžné vnitřní drážce spolu s převrstveními materiálu, které vnitřní drážku téměř úplně vyplňují, neboť drážka má pouze a jedině za úkol pojmoutí materiálu a jeho upevnění v drážce. Tímto způsobem je mimo drážku dosaženo hladké plochy, takže je pouze ještě zapotřebí zakrýt drážku plochým nákližkem, který je v okrajové oblasti drážky přilepen.

Tímto opatřením je zajištěno, že renovované dveře vykazují požadované rozměry také v oblasti polodrážky, čímž je zaručena požadovaná funkčnost. Jelikož je nákližek v oblasti polodrážky upevněn plošně, je dosaženo odpovídajícího zevnějšku také tehdy, když je uvnitř drážky uložen opláštovací materiál, který na základě odstřižených okrajů vykazuje rozdílné tloušťky.

Vynález se vyznačuje zejména tím, že před vyhlazením stran dveřních křídel je výřez nacházející se ve dveřích zvětšen na normovanou velikost nebo je ve dveřním křídle příslušný výřez v normované velikosti teprve vytvořen. Na každé straně dveřního křídla je vyfrézována průběžná drážka, obklopující zvětšený průřez a do rámu vytvořeného průběžnou drážkou je vsazeno zakrytí, které je k dosažení výřezu

požadované velikosti vyříznuto a mezi vnitřními okraji zakrytí jsou uspořádány lišty, jejichž výška je stejná se světlou vzdáleností mezi vzájemně přivrácenými plochami zakrytí. Zakrytí je jak na stranách dveřního křídla, tak také na výřezu vyhlazeno a strany dveřního křídla jsou dříve popsaným způsobem pokryty opláštovacím materiálem, který je upevněn jak na průběžné drážce, tak také na lištách, zatímco v oblasti výřezu může být vyříznut. Potom může být do výřezu vložena a upevněna požadovaná výplň, přičemž se může jednat například o skleněný rám, ozdobný rám, umělecký rám nebo kazetu.

U řešení podle vynálezu je u dveří, které již vykazují výřez, tento záměrně zvětšen, aby byl posléze zmenšen za účelem získání upevnění pro výplň. Jestliže se odpovídající výřez v renovovaných dveřích předem nenachází, potom je v nich příslušný normovaný výřez vytvořen a popsaným způsobem zmenšen a potom opatřen výplní.

Vynález přináší řešení renovace dveří, které umožňuje, že i méně fundované osoby mohou renovaci dveří provádět. Tím, že při vytvoření výřezu jsou vzaty za základ normované rozměry výplně, je ve značné míře odstraněna chybná práce.

Přehled obrázků na výkresech

Další podrobnosti, výhody a znaky vynálezu vyplývají nejen z nároků, a to jednotlivě nebo v kombinaci nýbrž také z následujícího popisu výhodných příkladů provedení, znázorněných na výkresech, kde značí:

obr. 1 příčný průřez dveří;

obr. 2 až obr. 6 principiální znázornění k objasnění průběhu způsobu při renovaci výřezu ve dveřích, a

obr. 7 výřez dveří s kazetovou výplní.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 je znázorněna výseč příčného průřezu dveří 10, které mají být renovovány. Za tím účelem jsou ze dveří 10 nejprve odstraněna kování, zámek a podobně. Potom jsou dveře 10 po dveřním obvodu, tj. ve dveřní polodrážce, vyhlazeny. Následně je vytvořena oběžná drážka, která probíhá v oblasti polodrážky. Příslušná drážka je na obr. 1 označena vztahovou značkou 12. Potom jsou dveře 10 vyhlazeny, a to jak v okrajové oblasti, tak i na stranách dveřních křídel. Otvory od zámku jsou zakryty. Následně je jedna strana dveřního křídla pokryta opláštovacím materiálem sestávajícím z materiálu z umělé hmoty, který je upevněn v jedné okrajové oblasti, a následně je působením tepla roztažen, aby mohl být upevněn i v okrajové oblasti, která je k první okrajové oblasti protilehlá, to znamená na dvou protilehlých okrajových oblastech, zejména těch užších. Upevnění je provedeno v oblasti průběžné drážky 12 prostřednictvím svěr, kolíků nebo jiných vhodných prvků 16. K upevnění opláštovacího materiálu jsou pak zejména použity hřebíky.

K napnutí opláštovacího materiálu dochází s výhodou nejprve v oblasti užších stran dveří. Potom je opláštovací materiál napnut podél strany dveřního křídla a je upevněn v podélných okrajových oblastech. Konečně jsou dveře otočeny, aby mohla být opláštovacím materiálem pokryta i protilehlá

strana dveřního křídla a aby mohl být tento opláštovací materiál upevněn.

Potom co jsou strany dveřního křídla a oblast polodrážky pokryty opláštovacím materiálem a tento materiál je prostřednictvím svěr 16 upevněn v drážce 12, je oblast polodrážky zakryta plochým nákližkem 18 a nákližek 18 je zalepen. Drážka 12 je tímto způsobem zcela zakryta, přičemž drážka 12 slouží pouze k tomu, aby mohl být opláštovací materiál 14 upevněn prostřednictvím svěr 16 a uložen mimo upevnění okrajového materiálu. Drážka 12 přitom vykazuje takovou velikost, aby pojmul požadovaný objem materiálu.

Díky plochému nákližku 18, který je pevně přilepen v okrajových oblastech 20, 22 drážky 12 nelze zjistit, že byly dveře 10 pokryty opláštovacím materiálem sestávajícím z umělé hmoty, zejména když tento materiál opticky i strukturou připomíná požadované dřevo. Rovněž nelze upozorovat, zda se ve drážce 12 nacházejí shluky materiálu, neboť tyto jsou ve drážce 12 zcela ponořeny, přičemž drážka 12 je zakryta nákližkem 18.

Aby bylo možno popsaným způsobem renovovat dveře, které vykazují výřez, který má být nahrazen novým výřezem, popřípadě dveře, které původně výřez neobsahovaly, a mají být tímto výřezem opatřeny, je k vytvoření výřezu, a to ještě před nanesením opláštovacího materiálu shora popsaným způsobem, popsán následující průběh postupu.

Na obr. 2 jsou znázorněny dveře 24 s výřezem 28, který je uzavřen výplní ve formě skleněného rámu 26. Aby bylo možno dveře 24 renovovat a vytvořit nový výřez, který by mohl být

vyplněn dekorativním rámem, ozdobným rámem, kazetou (obr. 7) nebo podobně, je nejprve odstraněna výplň 26 a je potom podle obr. 3 zvětšen výřez 28, takže vznikne nový výřez 30. Frézováním na každé straně dveřního křídla 32, 34 jsou vytvořena osazení 36, 38, tvořící rámy, obklopující výřez 30. Do osazení 36, 38 jsou potom podle obr. 4 vsazeny kryty 40, 42, s výhodou ve formě třískové desky, které probíhají plošně vzhledem ke každé straně dveřního křídla. Kryty 40, 42 jsou s osazeními 36, 38, tj. s jejich malými úseky 44, 46, přivrácenými k výřezu fixovány pomocí hřebíků. Pokud nevykazují kryty 40, 42 žádný výřez, je tento pomocí pily vytvořen. Odpovídající výřezy jsou na obr. 4 označeny vztahovou značkou 48.

Mezi kryty 40, 42 jsou vnitřně umístěny průběžné lišty, popřípadě úseky lišt 50, 52, které jednak poskytují požadovanou stabilitu a jednak slouží jako upevnění pro opláštovací materiál. Po upevnění lišt nebo dřevěných hranolů 48, 50 je každá strana dveřního křídla známým způsobem vyhlazena k nanesení a upevnění opláštovacího materiálu shora popsáním způsobem. V oblasti výřezu 48 může pak být vložena a zafixována požadovaná výplň 54, jako ozdobný rám, dělené okno, skleněný kotouč a podobně.

Jak je zřejmé z obr. 7, může být ve výřezu 48 upevněna také vícedílná kazetová výplň 56, která sestává z průběžného rámu 58, který podle obr. 6 přečnává okrajově přes strany dveřního křídla a jsou v něm uloženy dva střečovité nebo dvojité lichoběžníkové kazetové díly 60, 62, které jsou s výhodou vytvořeny stejně a sestávají ze dřeva, dřevěného materiálu nebo materiálu stejně působícího. Kazetovými

výplněmi 56, 60, 62 je dosaženo velkého účinku, dveře jsou po optické stránce velmi líbivé a působí „těžkým“ dojmem.

Dříve než jsou výplně 54, 56 vloženy a upevněny do výřezu 48, jsou dveřní křídla renovována způsobem podle vynálezu vysvětlením s pomocí obr. 1

Pokud dveře určené k renovaci nesou stopy použití, které vedly ke vzniku děr, proláklín a podobně, jsou tyto oblasti vyplněny tmelem za účelem dosažení hladkého povrchu, na nějž bude nanesen pokrývací materiál.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Způsob renovace dveří, zejména dveří s nejméně jedním výřezem, jako je výřez propouštějící světlo, přičemž před renovací jsou odstraněna kování, zámky nebo podobné vyčnívající odstranitelné prvky, vyznačující se těmito způsobovými kroky:

- a) hlazení polodrážkového okraje dveří (obvodu dveří),
- b) vytvoření průběžné drážky ve dveřní polodrážce,
- c) hlazení okrajů dveří, jako i stran dveřních křídel,
- d) zalepení otvorů v oblasti zámku,
- e) pokrytí jedné strany dveřního křídla opláštovacím materiálem,
- f) následné zahřátí opláštovacího materiálu,
- g) upevnění opláštovacího materiálu do vytvořené průběžné drážky,
- h) otočení dveří, pokrytí druhé strany dveřního křídla opláštovacím materiálem, jeho následné zahřátí a upevnění do průběžné drážky,
- i) zakrytí průběžné drážky prostřednictvím plochého nákližku a přilepení nákližku na oblasti polodrážkového okraje ohraničující průběžnou drážku,

- upevnění opláštovacího materiálu do vytvořené průběžné drážky,
- otočení dveří, pokrytí druhé strany dveřního křídla opláštovacím materiálem, jeho ohřátí a upevnění do průběžné drážky,
- zakrytí průběžné drážky prostřednictvím plochého nákližku a přilepení nákližku na oblasti polodrážkového okraje ohraničující probíhající drážku, přičemž opláštovací materiál je v oblasti výřezu vyříznut a upevněn prostřednictvím svěr na lišty,
- vsazení výplně do výřezu a upevnění výplně.

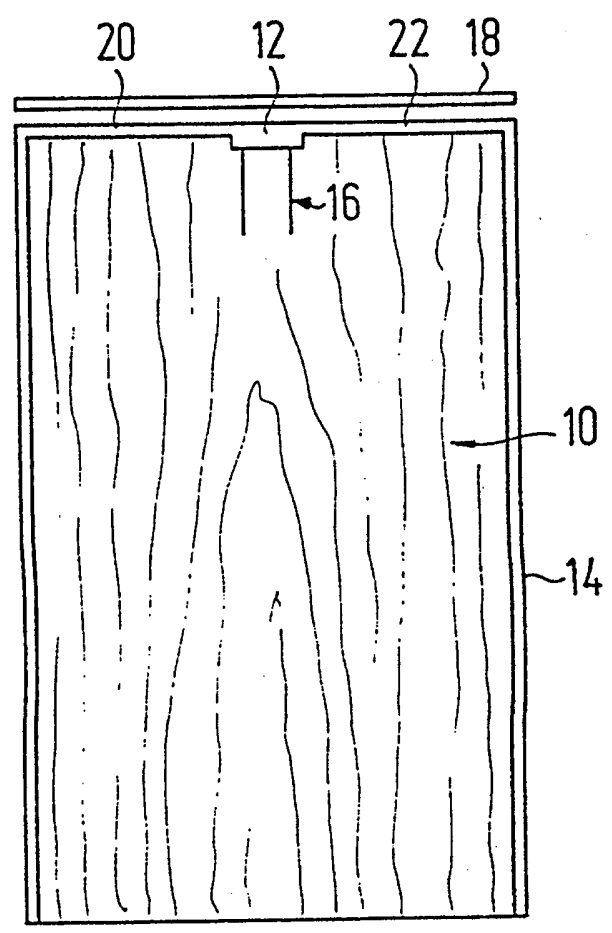
2. Způsob podle nároku 1, vyznačující se tím, že jako výplň je použit dělený rám, skleněný rám, stylový rám, kazeta a podobně.

3. Způsob podle nároku 1, vyznačující se tím, že pokrytí je použito v takové síle, že jeho vnější plocha při přechodu na navazující stranu dveřního křídla s touto lícuje nebo téměř lícuje.

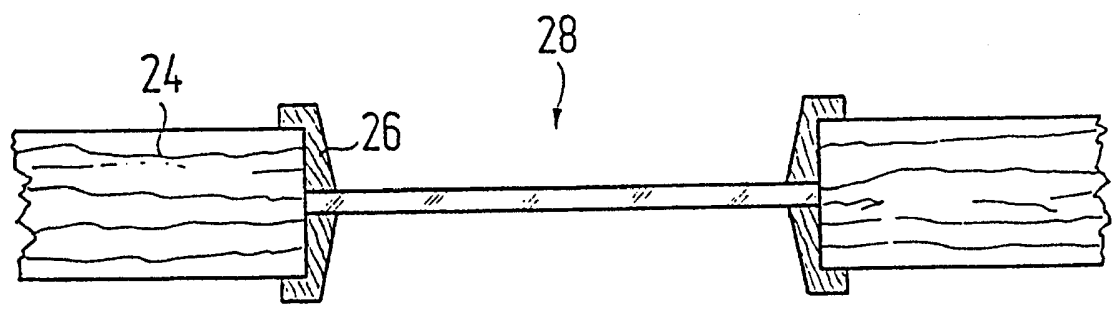
4. Způsob podle nároku 1, vyznačující se tím, že před vyhlazením jsou prohlubně na stranách dveřního křídla vyplněny stěrkovací hmotou.

07.03.01

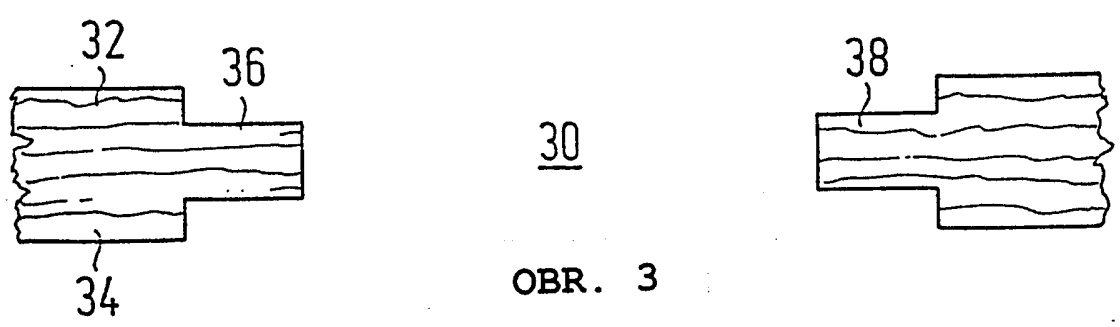
OBR. 1



OBR. 2

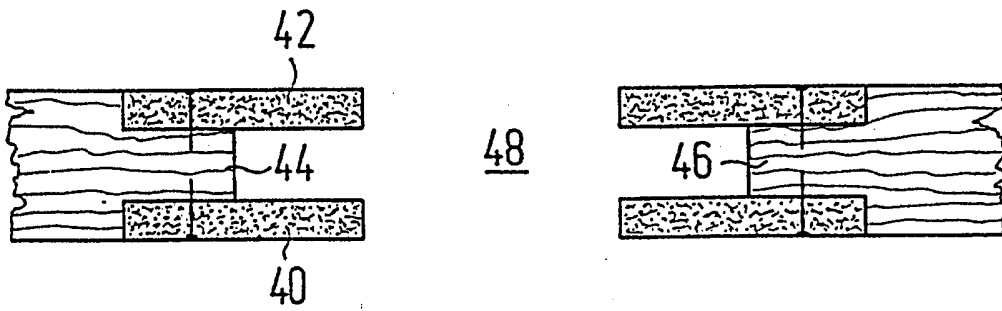


OBR. 3

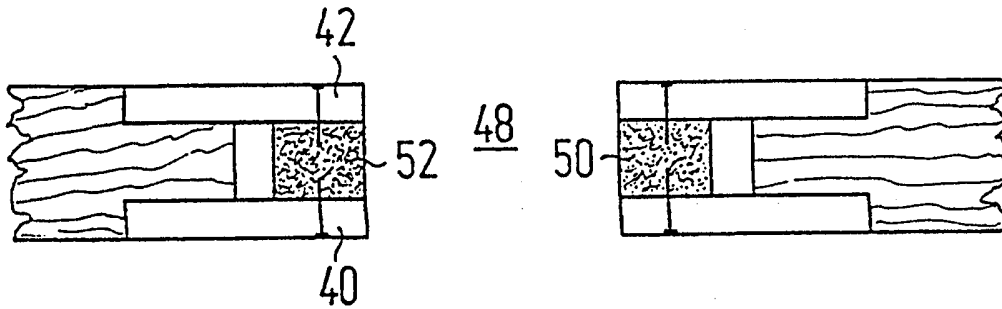


07.03.01

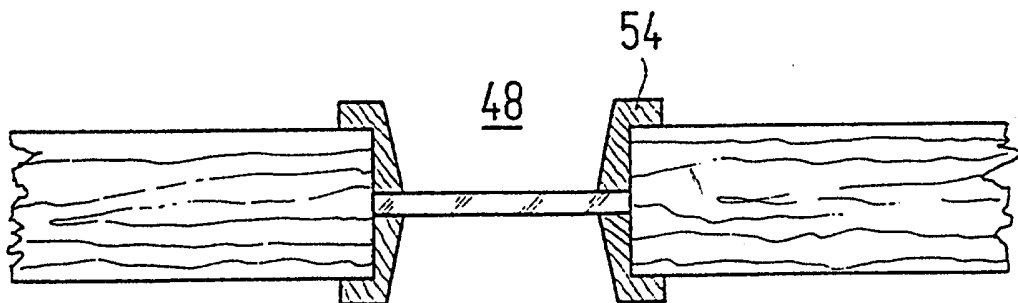
2/3



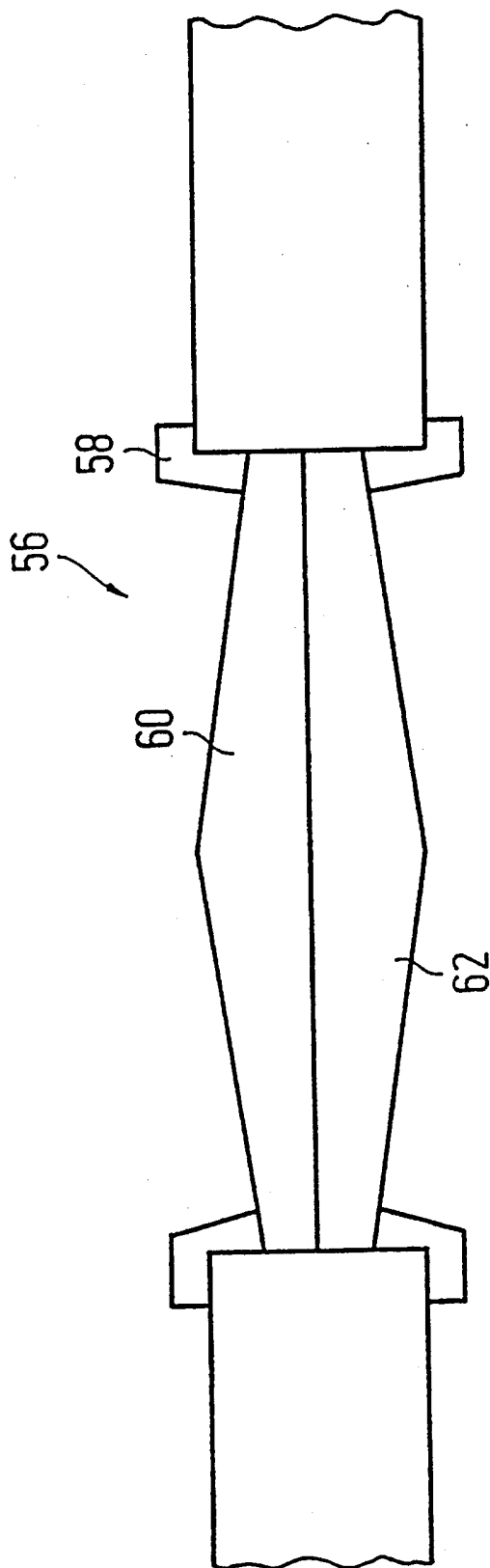
OBR. 4



OBR. 5



OBR. 6



OBR. 7