

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1998 - 210
(22) Přihlášeno: 23.01.1998
(30) Právo přednosti:
24.01.1997 DE 1997/19702439
(40) Zveřejněno: 12.08.1998
(Věstník č. 8/1998)
(47) Uděleno: 15.05.2003
(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 16.07.2003
(Věstník č. 7/2003)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:
E 04 D 1/34
E 04 D 1/30

(73) Majitel patentu:

FRIEDRICH OSSENBERG-SCHULE & SÖHNE
GMBH & CO. KG., Altena-Dahle, DE;

(72) Původce vynálezu:

Kaemper Jan, Balve, DE;

(74) Zástupce:

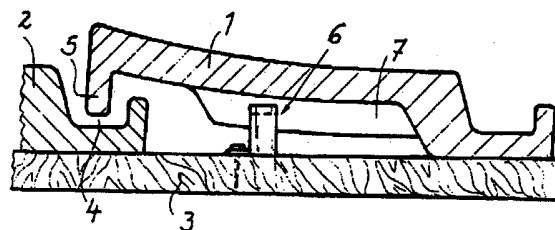
Všetečka Miloš JUDr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název vynálezu:

**Sestava pro ukládání střešních hřebenáčů na
hřebenové lati**

(57) Anotace:

Sestava pro ukládání střešních hřebenáčů na hřebenové lati (3) obsahuje hřebenáče (1, 2), mající v příčném řezu žlabovitý tvar, ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním, přičemž v oblasti překrytí je na konci překrývaného hřebenáče (2) drážka (4) a na konci přesahujícího hřebenáče (1) je příčné koncové žebro (5), uzpůsobené pro zapadání do drážky (4). Dále obsahuje příchytky (6), upevnitelné na hřebenové lati (3) pro přidržování hřebenáčů (1, 2). Hřebenáč (1) má na spodní straně stěnovou část, vystupující směrem dolů a kolmo k rovině pokládání. Tato stěnová část je ve formě podélného žebra (7), začínajícího s odstupem od příčného koncového žebra (5), a probíhajícího po podstatné části délky hřebenáče, nebo je podle alternativního provedení tvořena samotným příčným koncovým žebrem. Příchytka (6) hřebenáče obsahuje dvouramennou příchytanou část s blokovacími prostředky (8), do níž se dá v osazovací poloze zasouvat stěnovou část hřebenáče (1). Příchytka (6) hřebenáče obsahuje dvouramennou příchytanou část ve tvaru v podstatě písmene U se stejně vysokými rameny, jejíž osa je souběžná s osou odpovídající vystupující stěnové části hřebenáče (1), a do níž se dá v osazovací poloze zasunout tato vystupující stěnová část, přičemž příchytaná část má oboustranné blokovací prostředky (8), které dovolují zasouvání vystupující stěnové části, zatímco brání vytažení vystupující stěnové části ve směru opačném vůči směru jejího zasouvání.



Sestava pro ukládání střešních hřebenáčů na hřebenové lati

Oblast techniky

- 5 Vynález se týká sestavy pro ukládání střešních hřebenáčů na hřebenové střešní lati, obsahující hřebenáče, mající v příčném řezu žlabovitý tvar a ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním přes sebe, přičemž v oblasti překrytí je na konci překrývaného hřebenáče drážka a na konci překrývajícího hřebenáče je příčné koncové žebro, zasunutelné do drážky překrývaného hřebenáče, a dále obsahující příchytky, upevnitelné na hřebenové lati pro přidržování hřebenáčů.

Dosavadní stav techniky

- 15 Ve stavu techniky je známa řada sestav tohoto druhu. U těchto sestav jsou zpravidla příchytky hřebenáče nebo jejich části po náležitém položení hřebenáčů viditelné, což je opticky nežádoucí. Navíc je vzhledem k hákovitému zachycování střešních hřebenáčů nezbytným požadavkem složitý tvar příchytky hřebenáče.
- 20 V oblasti vzájemného překrytí vykazují známé hřebenáče jak nejjednodušší hladké tvary, tak i z části složitě tvary s natvarovanými útvary pro vedení vody a výstupky ve tvaru spoileru pro zlepšení aerodynamického chování. V závislosti na tvaru oblasti překrytí se potom hřebenáče nedají upevňovat jednoduchým zasouváním do řady známých příchytných útvarů podle stavu techniky, neboť tvarování hřebenáčů značně omezuje posuvnost v podélném směru.
- 25 Vynález si klade za úkol vytvořit sestavu pro ukládání střešních hřebenáčů, vycházející ze stavu techniky, u níž by však bylo umožněno neviditelné uložení příchytek, přičemž příchytky by byly jednoduché a levně výrobitelné.

30

Podstata vynálezu

- Pro dosažení uvedeného cíle je podle vynálezu navržena sestava pro ukládání střešních hřebenáčů na hřebenové střešní lati (nebo fošně), obsahující hřebenáče, mající v příčném řezu žlabovitý tvar a ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním přes sebe, přičemž v oblasti překrytí je na konci překrývaného hřebenáče drážka a na konci překrývajícího hřebenáče je příčné koncové žebro, zasunutelné do drážky překrývaného hřebenáče, a dále obsahující příchytky, upevnitelné na hřebenové lati pro přidržování hřebenáčů, která se v první formě provedení vyznačuje tím, že hřebenáč má na spodní straně stěnovou část, vystupující směrem dolů a kolmo k rovině pokládání, přičemž příchytky hřebenáče obsahuje dvouramennou příchytnou část ve tvaru v podstatě písmene U se stejně vysokými rameny, jejíž osa je souběžná s osou hřebenáče a do níž se dá v osazovací poloze zasunout vystupující stěnová část hřebenáče, přičemž příchytná část má oboustranné blokové prostředky, které dovolují zasouvání vystupující stěnové části, zatímco brání vytažení vystupující stěnové části ve směru opačném vůči směru jejího zasouvání, přičemž vystupující stěnová část je podélné žebro, které začíná s odstupem od příčného koncového žebra, a probíhá po podstatné části délky hřebenáče.

- Je přitom výhodné, jsou-li blokové prostředky tvořeny vzájemně k sobě ohnutými koncovými úseky ramen dvouramenné příchytné části příchytky, jejichž volné konce jsou orientovány šikmo zpět k základně dvouramenné příchytné části příchytky ve tvaru písmene U.

- Při řešení podle vynálezu je na rozdíl od dosud známého řešení střešních hřebenáčů na spodní straně vytvořena podélná vystupující stěnová část. Příchytky sloužící pro zajištění položeného hřebenáče je přibita nebo přišroubována na hřebenové lati v úseku, v němž probíhá podélná

vystupující stěnová část hřebenáče. Přitom je možné také vícenásobné uspořádání takových
 příchytok v oblasti podélné vystupující stěnové části. Pokládání se může provádět jednoduchým
 způsobem tak, že se do koncové drážky již položeného hřebenáče vsadí vystupující žebro dalšího
 hřebenáče, překrývajících části první hřebenáč, a poté se hřebenáč přiblíží k hřebenové lati
 a tím i přichytce, takže dojde k zachycovacímu záběru mezi příchytkou a podélnou stěnovou
 5 částí hřebenáče. Příchytka hřebenáče je přitom s výhodou uložena přibližně v těžišti pokládaného
 hřebenáče. Toto uspořádání má navíc tu výhodu, že položený hřebenáč, držený příchytkou, je
 v podélném směru ještě posuvný, aby se mohly popřípadě vyrovnat odchylky stavebních rozmě-
 rů. Takový posun je umožněn tvarem drážky vzhledem ke koncovému žebro hřebenáče.

V důsledku uspořádání sestavy podle vynálezu je také možné odlišně nastavovat relativní výšku
 pokládaného hřebenáče vzhledem k hřebenové lati, když například tašky, pokládané na podklad-
 ní konstrukci, leží pod okrajem hřebenáče. Podle stavebních podmínek může být hřebenáč s jeho
 podélným stěnovým výstupkem více nebo méně zasouván do příchytne části příchytky, přičemž
 15 v každé poloze je uložení hřebenáče jištěno, takže hřebenáč nemůže být zvedán sáním větru nebo
 podobným účinkem.

Podle jiné formy provedení navrhuje vynález sestavu pro ukládání střešních hřebenáčů na
 hřebenové střešní lati (nebo fošně), obsahující hřebenáče, mající v příčném řezu žlabovitý tvar
 a ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním přes sebe, přičemž v oblasti překrytí je na
 konci překrývaného hřebenáče drážka a na konci překrývajících hřebenáče je příčné koncové
 20 žebro, zasunutelné do drážky překrývaného hřebenáče, a dále obsahující příchytky, upevnitelné
 na hřebenové lati pro přidržování hřebenáčů, jejíž podstatou je, že hřebenáč má na spodní straně
 stěnovou část, vystupující směrem dolů a kolmo k rovině pokládání, přičemž příchytka hřebená-
 25 če obsahuje dvouramennou příchytanou část ve tvaru v podstatě písmene U se stejně vysokými
 rameny, jejíž osa je uspořádána napříč k ose hřebenáče, do níž se dá v osazovací poloze zasunout
 vystupující stěnová část hřebenáče, přičemž příchytaná část má oboustranné blokovací prostředky,
 které dovolují zasouvání vystupující stěnové části, zatímco brání vytažení vystupující stěnové
 30 části ve směru opačném vůči směru jejího zasouvání, přičemž uvedená vystupující stěnová část
 je tvořena příčným koncovým žebrem na konci překrývajících hřebenáče, a příchytka hřebenáče
 obsahuje první stěnový úsek, uspořádaný kolmo od hřebenové latě, a návazně kolmo na něj
 druhý stěnový úsek, přesahující přes okraj vymezující drážku konce překrývaného hřebenáče,
 přičemž na druhý stěnový úsek navazuje dvouramenná příchytaná část ve tvaru v podstatě
 35 písmene U, do níž je v osazovací poloze žebro na konci překrývajících hřebenáče zasouvateľné.

Přitom jsou s výhodou blokovací prostředky tvořeny vzájemně k sobě ohnutými koncovými
 úseky ramen příchytne části ve tvaru písmene U, s volnými konci orientovanými šikmo zpět
 k základně dvouramenné příchytne části ve tvaru písmene U.

Dále je výhodné, je-li druhý stěnový úsek příchytky hřebenáče delší, než je šířka žebra,
 40 vymezující drážku, v podélném směru ukládání hřebenáčů, a s výhodou dvakrát až třikrát tak
 dlouhý.

S výhodou podle dalšího znaku vynálezu druhý stěnový úsek příchytky hřebenáče na konci ohnut
 směrem ke dnu drážky v ohnutém úseku a návazně tvoří dvouramennou příchytanou část ve tvaru
 45 písmene U, přičemž část jednoho ramena příchytne části je součástí tohoto ohnutého úseku.

Při této formě provedení je sice zapotřebí poněkud složitější tvar příchytky hřebenáče, neboť
 musí být svoji příchytanou částí ve tvaru příchytne hrdla uložena v úseku, v němž leží drážka
 50 překrývaného konce již položeného hřebenáče, do něhož má zapadat příčné koncové žebro
 překrývajících hřebenáče, který se má pokládat. Samotné příčné koncové žebro hřebenáče přitom
 tvoří vystupující stěnovou část, která se může zasunout do příchytne části příchytky. Také
 v tomto případě je opět možné různé výškové uložení pokládaného hřebenáče, pokud pod hřebe-
 náčem leží tašky střešního pláště nebo jiné prvky.

Ve všech provedeních může přitom podélný stěnový úsek hřebenáče nebo koncové žebro hřebenáče obsahovat šterbinu nebo podobné vybrání pro západkové zaskočení blokovacích prostředků nebo blokovacích hran blokovacích prostředků v osazovací poloze.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže vysvětlen v následujícím popisu na příkladech provedení s odvoláním na připojené výkresy, ve kterých znázorňuje obr. 1 podélný řez hřebenem střechy se sestavou podle první formy provedení vynálezu, obr. 2 příčný řez sestavou z obr. 1, obr. 3 podélný řez hřebenem střechy se sestavou podle druhé formy provedení vynálezu a obr. 4 a 5 detaily přichytek hřebenáčů.

Příklady provedení vynálezu

Ve všech provedeních se jedná o sestavu pro ukládání hřebenáčů 1, 2 na hřebenové lati 3 nebo fošně (v patentových nárocích i v obecné části textu je použito termínu hřebenová lať, přičemž se rozumí, že se navrhované řešení vztahuje i na případy, kdy je použito místo latě hřebenové fošny). Hřebenáče 1, 2 mají v příčném řezu žlabovitý tvar, jak je patrné zejména z obr. 2. Jsou ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním. V oblasti překrytí je na konci překrývaného hřebenáče 2 drážka 4 a na konci přesahujícího hřebenáče 1 koncové žebro 5, uzpůsobené pro zapadání do drážky 4. S výhodou umožňuje drážka 4 svou šířkou při zasunutém žebro 5 omezenou posuvnost hřebenáčů v podélném směru. Sestava dále obsahuje přichytky 6, upevnitelné na hřebenové lati nebo fošně pro přidržování hřebenáčů 1, 2.

Při uspořádání podle obr. 1 a 2 má hřebenáč 1, 2 na spodní straně podélné žebro 7, vystupující směrem dolů kolmo k rovině pokládání, které začíná s odstupem od příčného žebra 5 a probíhá po podstatné části délky hřebenáče, s výhodou až k začátku zahnutého úseku pro vytvoření drážky 4. Podélné žebro 7 zde tvoří vystupující stěnovou část ve smyslu definice předmětu vynálezu pro zasouvání do hřebenové přichytky. Hřebenová přichytka 6 obsahuje, jak je patrné zejména z obr. 2 a 4, dvouramennou přichytnou část, do níž se dá v osazovací poloze zasouvat podélné žebro 7. Přichytná část má blokovací prostředky 8, které dovolují zasouvání podélného žebra 7 ve směru shora dolů dle obr. 2, zatímco proti vytažení stěnového výstupku ve směru opačném vůči směru zasouvání působí blokovacím účinkem. V příkladě provedení jsou blokovací prostředky 8 tvořeny vzájemně k sobě ohnutými koncovými úseky ramen, s volnými konci orientovanými šikmo zpět k základně dvouramenné přichytné části přichytky 6 ve tvaru písmene U.

Druhé provedení je znázorněno na obr. 3 a 5. V tomto provedení tvoří příčné koncové žebro 5 na konci překrývajícího hřebenáče 1 vystupující stěnovou část ve smyslu definice předmětu vynálezu pro zasouvání do hřebenové přichytky. Přitom obsahuje přichytka 6 hřebenáče, která je fixována na hřebenové lati 3 nebo hřebenové fošně, kupříkladu přibita, první stěnový úsek 9, orientovaný kolmo k hřebenové lati 3, a dále druhý stěnový úsek 11, přesahující žebro 10 vymezující drážku 4 překrývaného konce prvního hřebenáče 2. Na druhém stěnovém úseku 11 je vytvořena dvouramenná přichytná část, ve znázorněném provedení přichytná část ve tvaru písmene U na způsob zasouvacího a přichytného hrdla, která tvoří vlastní hřebenovou přichytka 6. V osazovací poloze je příčné žebro 5 na konci překrývaného hřebenáče 1 zasouvateľné do přichytné části, přičemž přichytná část má blokovací prostředky 8, které dovolují zasouvání háku 5, ale brání vytahování háku proti směru jeho zasouvání. Také v tomto provedení jsou blokovací prostředky 8 tvořeny vzájemně k sobě ohnutými koncovými úseky ramen s volnými konci orientovanými šikmo zpět k základně dvouramenné přichytné části přichytky 6, mající tvar písmene U.

Druhý stěnový úsek 11 přichytky 6 je delší, než je šířka žebra 10 vymezujícího drážku 4 v podélném směru ukládání hřebenačů 1, 2, například přibližně třikrát tak dlouhá. Druhý stěnový úsek 11 přichytky 6 je na konci ohnut směrem ke dnu drážky 4 a návazně na tento stěnový úsek je natvarována přichytná část ve tvaru písmene U. Přitom je část ramena přichytné části součástí ohnutého úseku. Jak je zejména patrné z obr. 3, může obsahovat příčné žebro 5 hřebenače 1 šterbinu 12 pro západkové zaskočení blokovacích prostředků 8 v montážní poloze.

U obou provedení je dosaženo spolehlivého uložení hřebenačů prostřednictvím přichytek, přičemž přichytky 6 hřebenačů jsou v podstatě neviditelné.

Vynález se neomezuje na uvedené příklady provedení, a může být v rámci popisu a znázornění podroben různým obměnám.

Všechny nové jednotlivé nebo kombinační znaky, patrné z popisu a/nebo výkresů, jsou považovány za náležející do rámce vynálezu.

20

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Sestava pro ukládání střešních hřebenačů na hřebenové lati (3), obsahující hřebenače, mající v příčném řezu žlabovitý tvar a ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním přes sebe, přičemž v oblasti překrytí je na konci překrývaného hřebenače (2) drážka (4) a na konci překrývajícího hřebenače (1) je příčné koncové žebro (5), zasunutelné do drážky (4) překrývaného hřebenače (2), a dále obsahující přichytky (6), upevnitelné na hřebenové lati pro přidržování hřebenačů, **v y z n a ě n á t í m**, že hřebenač (1) má na spodní straně stěnovou část, vystupující směrem dolů a kolmo k rovině pokládání, přičemž přichytka (6) hřebenače obsahuje dvouramennou přichytnou část ve tvaru v podstatě písmene U se stejně vysokými rameny, jejíž osa je souběžná s osou hřebenače (1) a do níž se dá v osazovací poloze zasunout vystupující stěnová část hřebenače (1), přičemž přichytná část má oboustranné blokovací prostředky (8), které dovolují zasouvání vystupující stěnové části, zatímco brání vytažení vystupující stěnové části ve směru opačném vůči směru jejího zasouvání, přičemž vystupující stěnová část je podélné žebro (7), které začíná s odstupem od příčného koncového žebra (5), a probíhá po podstatné části délky hřebenače.

2. Sestava podle nároku 1, **v y z n a ě n á t í m**, že blokovací prostředky (8) jsou tvořeny vzájemně k sobě ohnutými koncovými úseky ramen dvouramenné přichytné části přichytky (6), jejichž volné konce jsou orientovány šikmo zpět k základně dvouramenné přichytné části přichytky (6) ve tvaru písmene U.

3. Sestava pro ukládání střešních hřebenačů na hřebenové střešní lati (3), obsahující hřebenače, mající v příčném řezu žlabovitý tvar a ukládatelné se vzájemným šupinovitým překrýváním přes sebe, přičemž v oblasti překrytí je na konci překrývaného hřebenače (2) drážka (4) a na konci překrývajícího hřebenače (1) je příčné koncové žebro (5), zasunutelné do drážky (4) překrývaného hřebenače (2), a dále obsahující přichytky (6), upevnitelné na hřebenové lati pro přidržování hřebenačů, **v y z n a ě n á t í m**, že hřebenač (1) má na spodní straně stěnovou část, vystupující směrem dolů a kolmo k rovině pokládání, přičemž přichytka (6) hřebenače obsahuje dvouramennou přichytnou část (12) ve tvaru v podstatě písmene U se stejně vysokými rameny, jejíž osa je uspořádaná napříč k ose hřebenače (1), do níž se dá v osazovací poloze zasunout vystupující stěnová část hřebenače (1), přičemž přichytná část má oboustranné bloko-

- vací prostředky (8), které dovolují zasouvání vystupující stěnové části, zatímco brání vytažení vystupující stěnové části ve směru opačném vůči směru jejího zasouvání, přičemž uvedená vystupující stěnová část je tvořena příčným koncovým žebrem (5) na konci překrývajícího hřebenáče (1), a příchytka (6) hřebenáče obsahuje první stěnový úsek (9), uspořádaný kolmo od hřebenové latě (3), a návazně kolmo na něj druhý stěnový úsek (11), přesahující přes okraj (10) vymezující drážku (4) konce překrývaného hřebenáče (2), přičemž na druhý stěnový úsek (11) navazuje dvouramenná příchytá část (12) ve tvaru v podstatě písmene U, do níž je v osazovací poloze žebro (5) na konci překrývajícího hřebenáče (1) zasouvatelné.
- 5 4. Sestava podle nároku 3, **v y z n a č e n á t í m**, že blokovací prostředky (8) jsou tvořeny vzájemně k sobě ohnutými koncovými úseky ramen příchyté části (12) ve tvaru písmene U, s volnými konci orientovanými šikmo zpět k základně dvouramenné příchyté části (12) ve tvaru písmene U.
- 10 5. Sestava podle nároku 3 nebo 4, **v y z n a č e n á t í m**, že druhý stěnový úsek (11) příchytky (6) hřebenáče je delší, než je šířka žebra (10), vymezujícího drážku (4), v podélném směru ukládání hřebenáčů (1, 2), s výhodou dvakrát až třikrát tak dlouhý.
- 15 6. Sestava podle kteréhokoli z nároků 3 až 5, **v y z n a č e n á t í m**, že druhý stěnový úsek (11) příchytky (6) hřebenáče je na konci ohnut směrem ke dnu drážky (4) v ohnutém úseku a návazně tvoří dvouramennou příchytou část (12) ve tvaru písmene U, přičemž část jednoho ramena příchyté části (12) je součástí tohoto ohnutého úseku.
- 20 7. Sestava podle kteréhokoli z nároků 1 až 6, **v y z n a č e n á t í m**, že podélný stěnový úsek (7) hřebenáče (1) nebo koncové žebro (5) hřebenáče (1) obsahuje štěrbinu nebo podobné vybrání pro západkové zaskočení blokovacích prostředků (8) nebo blokovacích hran blokovacích prostředků (8) v osazovací poloze.
- 25

30

2 výkresy

Fig. 1

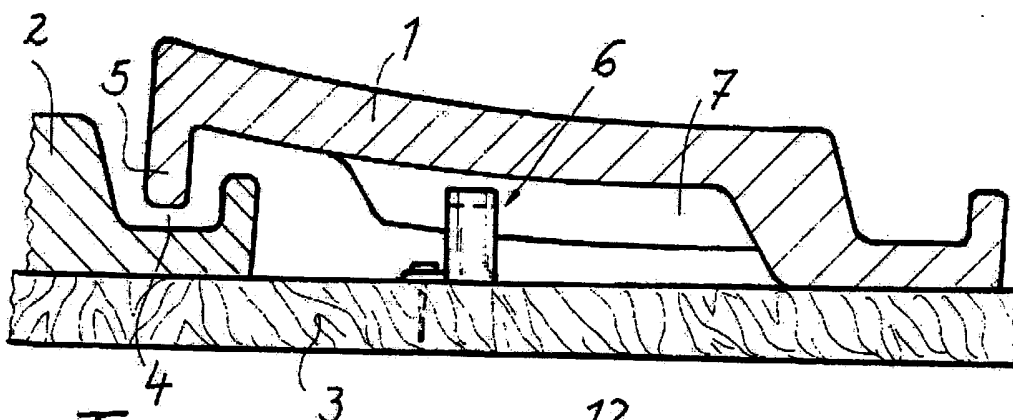
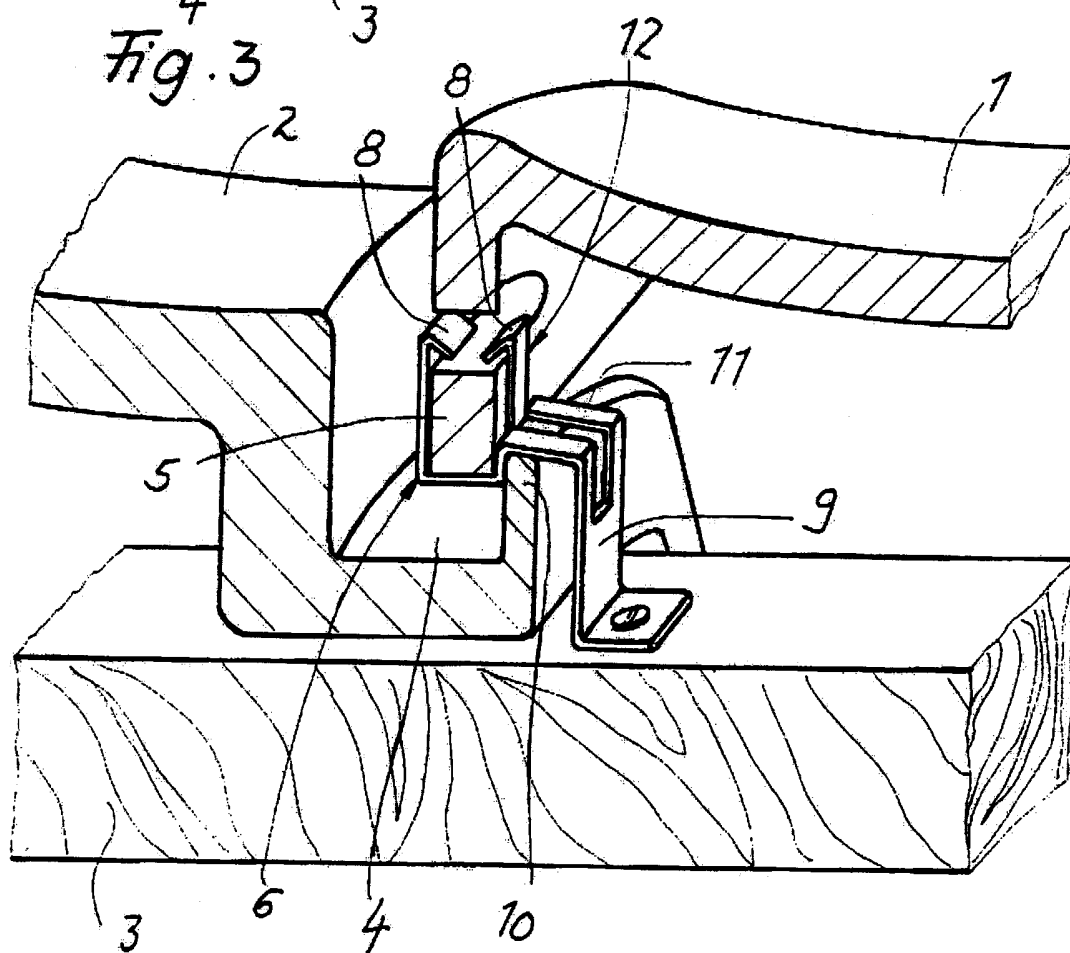
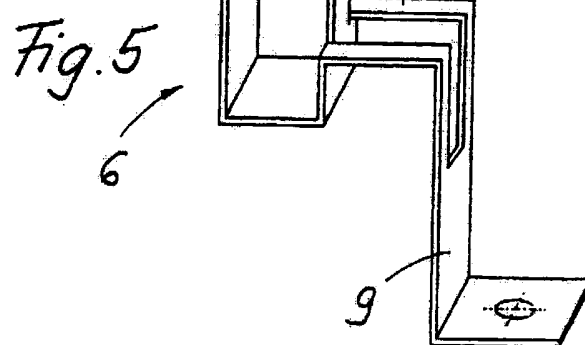
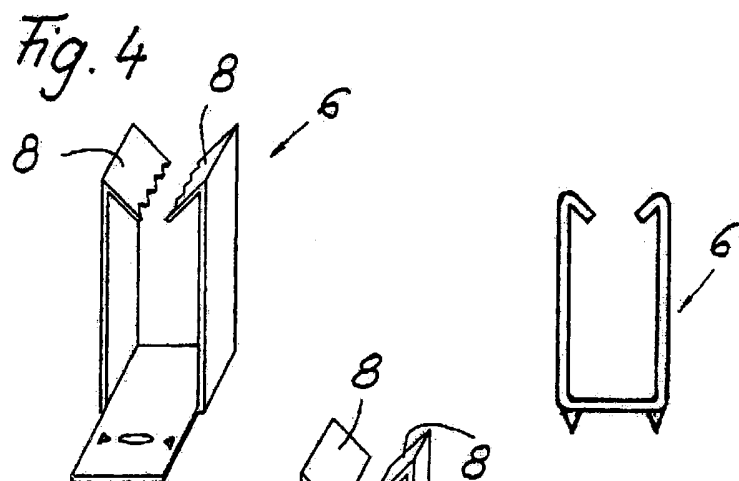
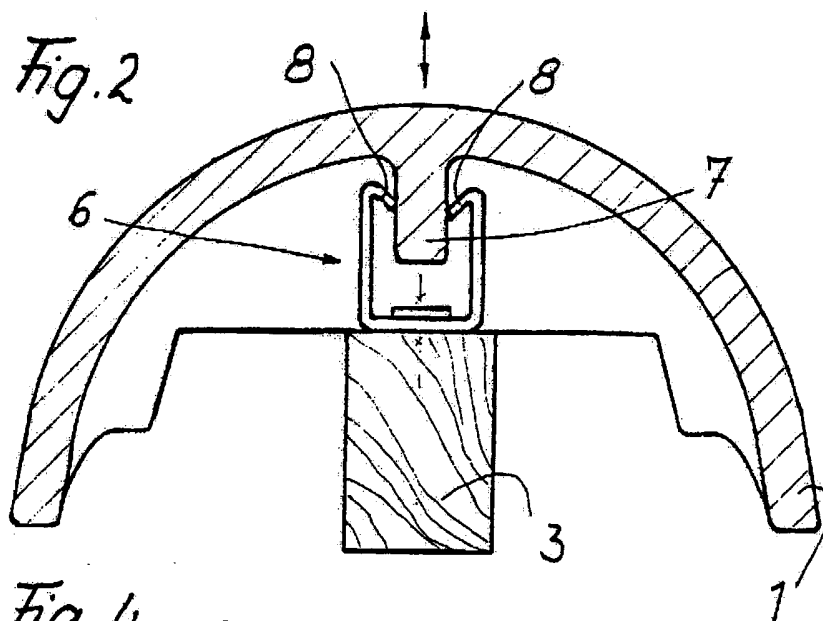


Fig. 3





Konec dokumentu