



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

238798

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 03 D 47/26

(22) Přihlášeno 01 02 84
(21) PV 709-84

(40) Zveřejněno 15 05 85

(45) Vydáno 15 04 87

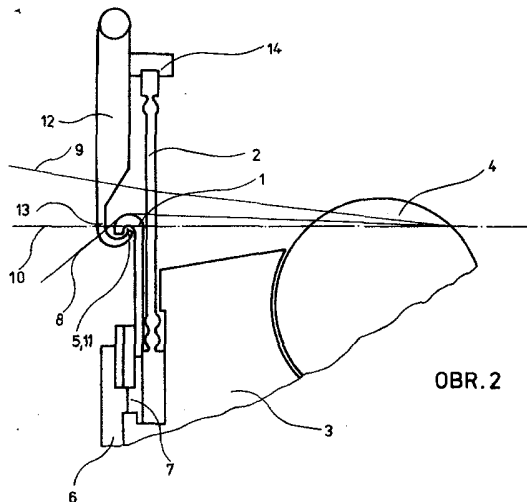
(75)

Autor vynálezu

KUBA ZDENĚK ing., SEDLÁČEK IVAN, MODRIJAN FRANTIŠEK ing.,
KAKÁČ KAREL ing., BRNO

(54) Přípravek pro přemísťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje

Vynález se týká přípravku pro přemísťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje a jeho podstatou je, že je tvořen plochou lištou opatřenou záchytnými prostředky pro záběr s držáky opatřenými hákem a na opačném konci záchytným výstupkem pro zavěšení s výhodou na rozřazovacím paprsku.



Vynález se týká přípravku pro přemísťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje.

Přemísťování osnovních nití, například do tkací roviny, které je nutno provést při potřebě výměny některé součásti tkacího stroje, čemuž brání přítomnost osnovních nití, se u stávajících víceprošlupných tkacích strojů provádí zařízením zabudovaným v prošlupném ústrojí a pracujícím na principu výstředníků, které pohybem ovládací páky vychýlí páky prošlupného ústrojí, které způsobí, že se zruší prošlupná vlna a osnovní nitě se ze svých rozdílných poloh v prošlupné vlně srovnají do tkací roviny.

Nevýhodou tohoto známého řešení je poměrná složitost příslušného zařízení, které je trvale zabudováno v každém stroji. Další nevýhodou je možnost srovnání osnovních nití pouze do tkací roviny a to všech osnovních nití jak z dolní tak i z horní větve prošlupu bez ohledu na to, zda je potřebné osnovní nitě v horní větvi prošlupu přemísťovat.

Uvedené nevýhody odstraňuje přípravek pro přemísťování osnovních nití u víceprošlupného tkacího stroje, podle vynálezu, jehož podstatou je, že je tvořen plochou lištou opatřenou záchytnými prostředky pro záběr s držáky opatřenými hákem a na opačném konci záchytným výstupkem pro zavěšení s výhodou na rozřazovací paprsku.

Výhodou přípravku podle vynálezu je značná konstrukční i výrobní jednoduchost, přičemž jeden přípravek postačí i pro větší počet tkacích strojů z důvodu vyjimečnosti jeho použití.

To umožňuje vypuštění stávajícího zařízení z tkacího stroje a tím snížení výrobních nákladů.

Další výhodou přípravku podle vynálezu je, že umožňuje srovnat osnovní nitě z prošlupné vlny do libovolné roviny mezi dolní i horní větvi prošlupu na libovolné délce tkací šíře. Přípravek také umožňuje přemístit do tkací nebo jiné roviny v uvedeném rozpětí jen osnovní nitě, které jsou právě v dolní větvi prošlupu.

Příkladné provedení přípravku podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 představuje schematický boční pohled na vodící těleso zanašečů s vloženým přípravkem podle prvního provedení podle vynálezu v poloze mimo činnost, obr. 2 tentýž schematický pohled s přípravkem v činné poloze, obr. 3 částečný detailní pohled na záchytný prostředek podle vynálezu, na obr. 4 je schematický boční pohled na vodící těleso zanašečů s vloženým přípravkem podle druhého provedení podle vynálezu, obr. 5 schematický pohled s vloženým přípravkem podle druhého provedení v činné poloze, obr. 6 částečný detailní pohled na záchytný prostředek podle druhého provedení podle vynálezu.

Na obr. 1 je přípravek podle vynálezu tvořen plochou lištou 1 přiloženou podél rozřazovacího paprsku 2 a to podél jeho části, již je rozřazovací paprsek 2 uložen ve vodícím tělese 3 neznázorněných zanašečů, podél něhož je z druhé strany uspořádán rotační přírazový paprsek 4. Plochá lišta 1 je v celé své délce, závislá na šířce osnovy, jejíž osnovní nitě je třeba přemístit, opatřena záchytnými prostředky 5. K vodícímu tělesu 3 je připevněna přídržná lišta 6 vytvářející podél rozřazovacího paprsku 2 šterbinu pro dočasné nebo trvalé uložení přípravku podle vynálezu. Mezi dolními osnovními nitěmi 8 a horními osnovními nitěmi 9 je čerchovanou čarou znázorněna tkací rovina 10. Záchytný prostředek 5 je na obr. 1 vytvořen jako záhyb 11 ve tvaru obráceného písmene U, přičemž záhyb 11 je vytvořen alespoň na části délky horní ploché lišty 1.

Na obr. 2 je zakreslen držák 12 pro zvedání a zajištění ploché lišty 1 ve zvednuté poloze, který je opatřen hákem 13 pro zachycení ploché lišty 1 za záchytný prostředek 5, kterým je v tomto případě záhyb 11 a na odvráceném konci záchytným výstupkem 14 pro zavěšení držáku 12 například za horní hranu rozřazovacího paprsku 2.

Na obr. 3 je znázorněn detailní pohled na záchytný prostředek 2, kterým je v tomto případě záhyb 11 ve tvaru obráceného písmene U.

Příkladné provedení na obr. 4 znázorňuje schematicky boční pohled na vodicí těleso zanašečů s vloženým přípravkem podle druhého možného provedení podle vynálezu, přičemž přípravek podle vynálezu je tvořen plochou lištou 1 přiloženou podél rozřazovacího paprsku 2 a to podél jeho části, již je rozřazovací paprsek 2 uložen ve vodicím tělese 3 neznázorněných zanašečů, podél něhož je z druhé strany uspořádán rotační přírazový paprsek 4. Plochá lišta 1 je v celé své délce, závislé na šířce osnovy, jejíž osnovní nitě je třeba přemístit, opatřena záchytnými prostředky 2, kterými v tomto případě je soustava třmenových úchytek 15. K vodicímu tělesu 3 je připevněna přídržná lišta 6 vytvářející podél rozřazovacího paprsku 2 štěrbinu 7 pro dočasné vložení nebo trvalé uložení přípravku podle vynálezu. Mezi dolními osnovními nitěmi 8 a horními osnovními nitěmi 9 je čerchovanou čarou znázorněna tkací rovina 10.

Na obr. 5 je zakreslen držák 12 pro zvedání a zajištění ploché lišty 1 ve zvednuté poloze, který je opatřen hákem 13 pro zachycení ploché lišty 1 za záchytný prostředek 2, kterým je v tomto případě třmenová úchytka 15 a na odvráceném konci záchytným výstupkem 14 pro zavěšení držáku 12 například za horní hranu rozřazovacího paprsku 2.

Na obr. 6 je znázorněn detailní pohled na záchytný prostředek 2, kterým je v tomto případě třmenový úchyt 15.

Při potřebě přemístit osnovní nitě například z důvodu výměny některé součásti tkacího stroje, vloží obsluha do štěrbin 7 plochou lištu 1, tvořící přípravek podle vynálezu, pokud tato plochá lišta 1 není trvale zabudována, a uchopí ji pomocí držáků 12 jejich háky 13 za záchytné prostředky 2, kterými může být záhyb 11, nebo soustava třmenových úchytek 15.

Po zvednutí ploché lišty 1, při němž se dolní osnovní nitě 8 opřou o její horní hranu a s plochou lištou 1 zvednou se držáky 12 a zavěsí se za horní hranu rozřazovacího paprsku 2. Pro zvednutí dolních osnovních nití 8 do jiné výše je možno použít příslušně dimenzovaného držáku 12, případně může být držák 12 výškově stavitelný například na principu teleskopu. Vracení dolních osnovních nití 8 do původní polohy se pak provede sejmutím držáků 12 z rozřazovacího paprsku 2 a spuštěním ploché lišty 1 do štěrbin 7. Poté se držáky 12 vysunou ze záhybu 11 nebo třmenových úchytek 15 a odloží mimo tkací stroj.

Přípravku podle vynálezu je možno využít při konstrukci víceprošlupných tkacích strojů k snadnému a výhodnému přemísťování osnovních nití zejména při potřebě výměny některé součásti v blízkosti osnovních nití víceprošlupného tkacího stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Přípravek pro přemisťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje, vyznačující se tím, že je tvořen plochou lištou (1) opatřenou záchytnými prostředky (5) pro záběr s držáky (12) opatřenými hákem (13) a na opačném konci záchytným výstupkem (14) pro zavěšení například na rozřazovací paprsku (2).

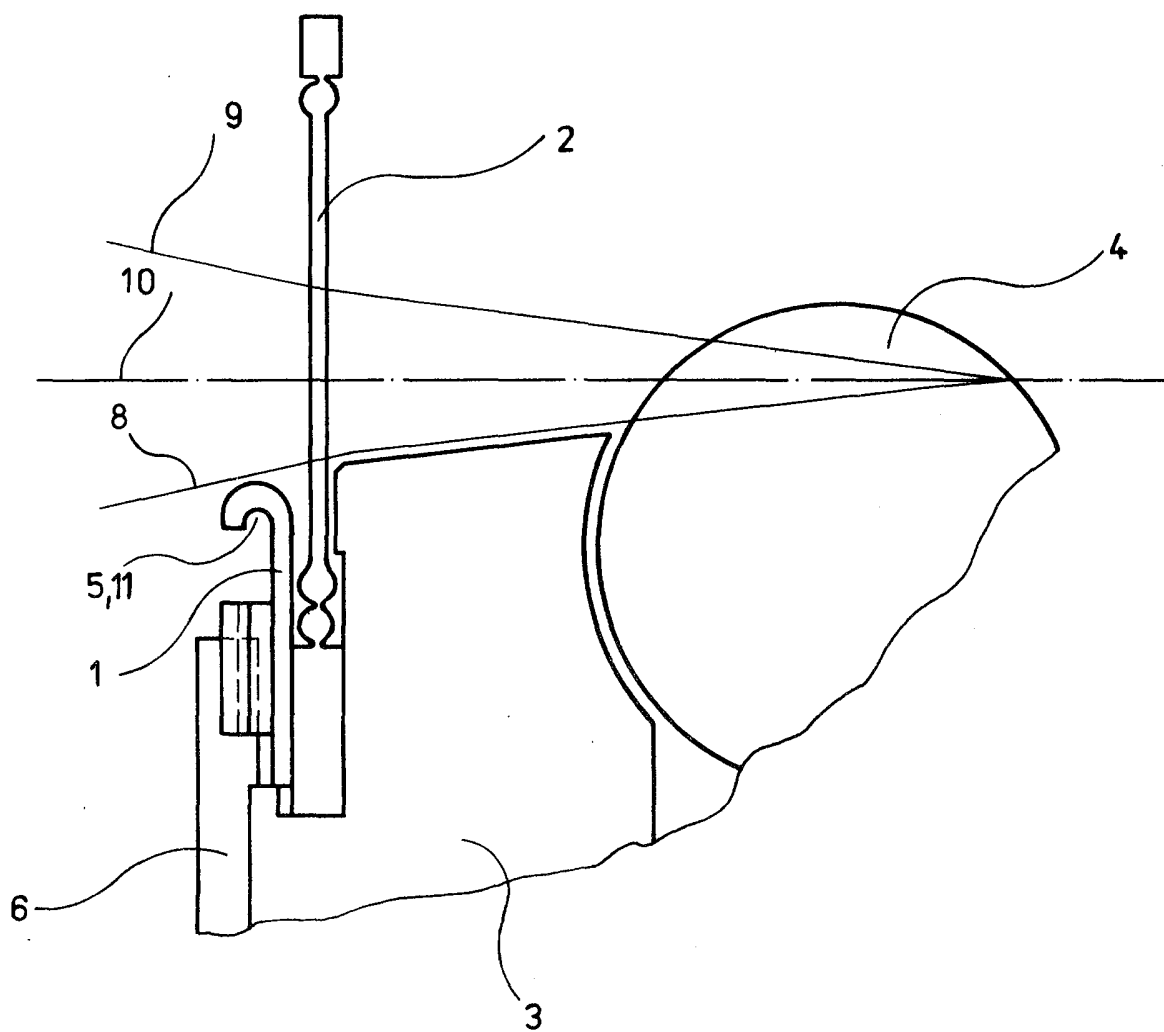
2. Přípravek pro přemisťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1, vyznačující se tím, že záchytný prostředek (5) tvoří záhyb (11) vytvořený alespoň na části délky horní části ploché lišty (1).

3. Přípravek pro přemisťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 2 vyznačující se tím, že plochá lišta (1) je ve své horní části opatřena záhybem (11) ve tvaru obráceného písmene U.

4. Přípravek pro přemisťování osnovních nití u víceprošlupního tkacího stroje podle bodu 1 vyznačující se tím, že záchytné prostředky (5) tvoří soustava třmenových úchytek (15) upevněných na ploché liště (1).

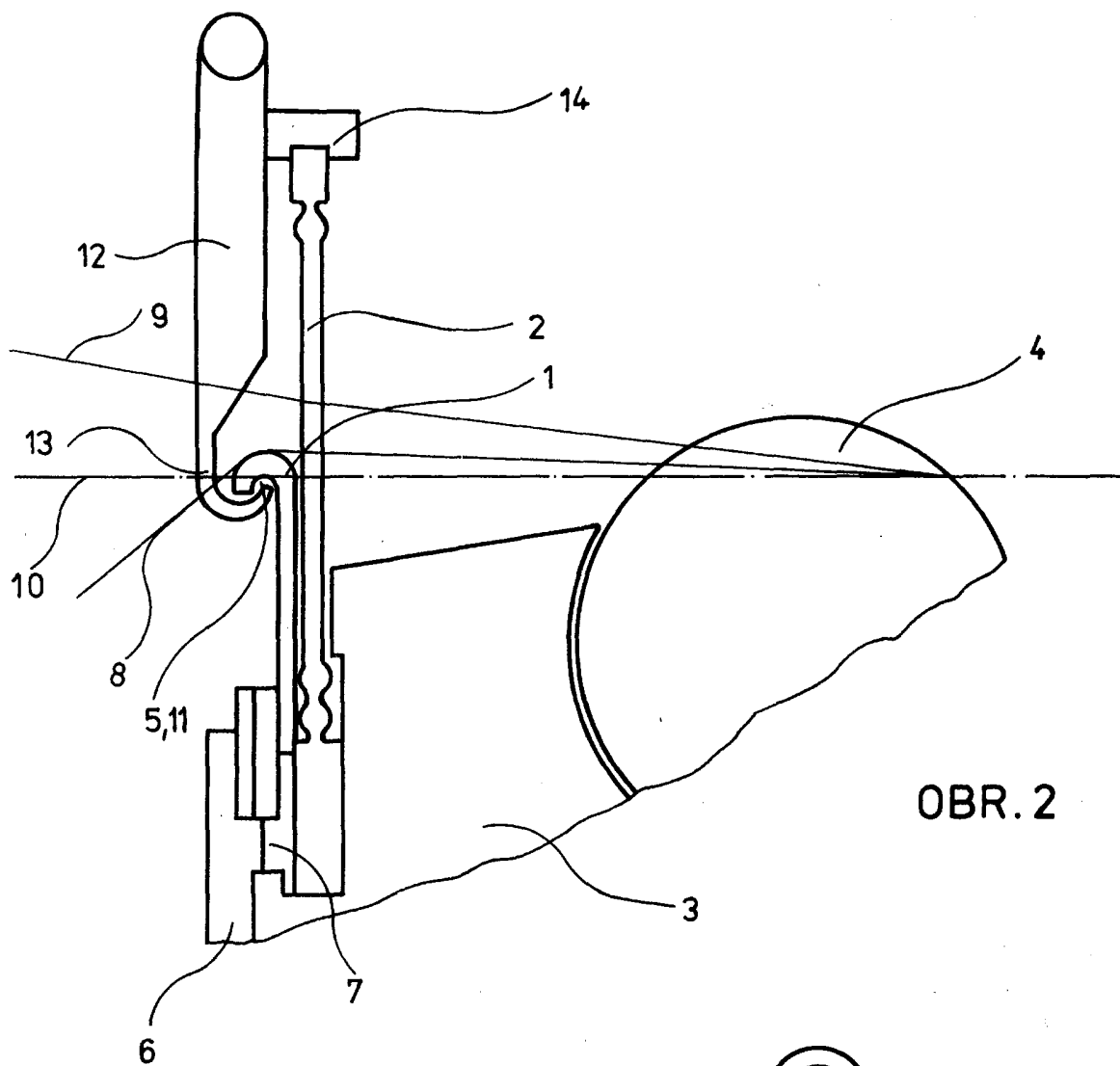
4 výkresy

238798

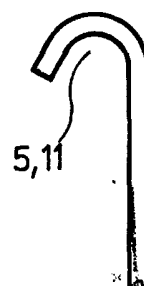


OBR. 1

238798

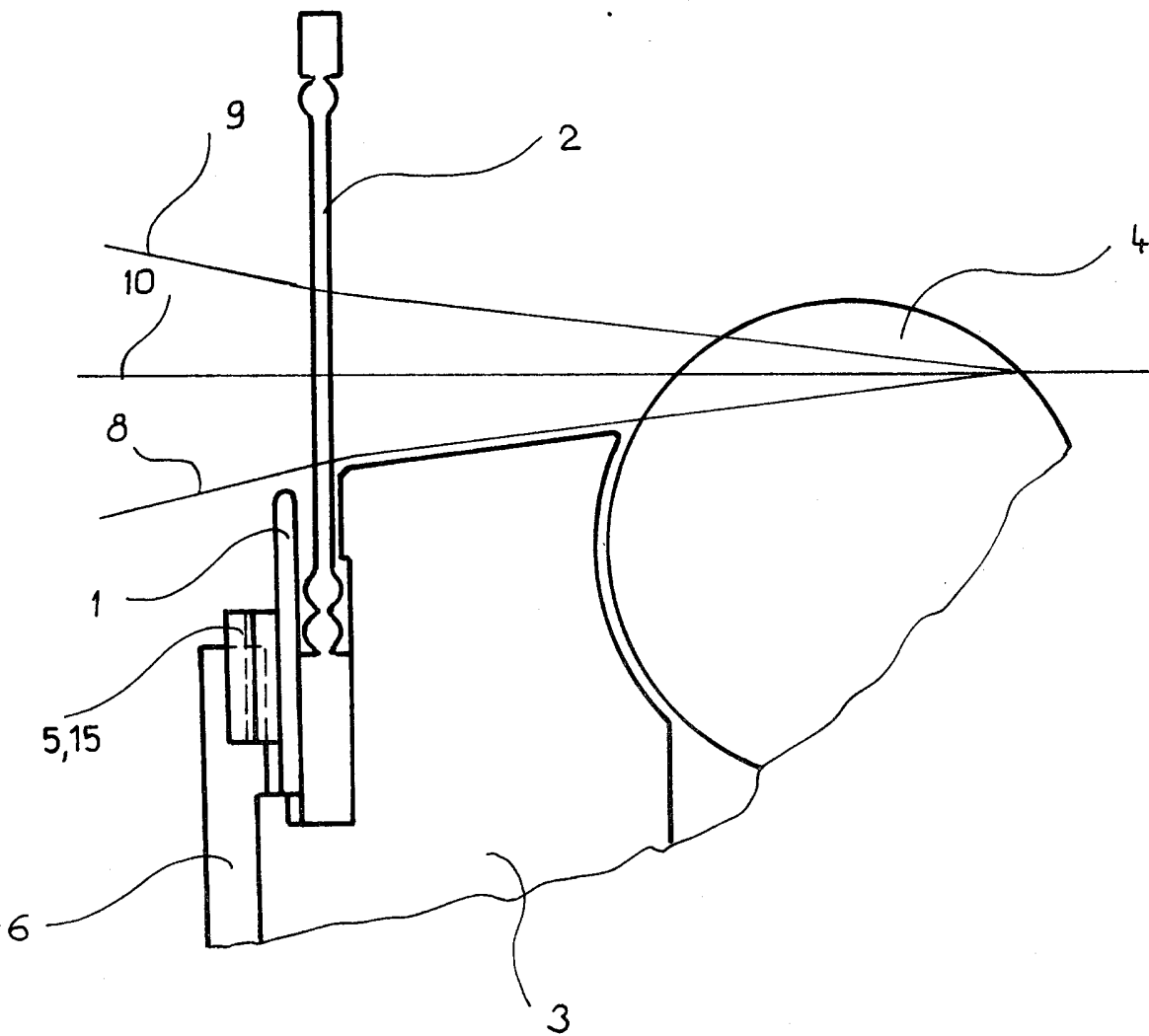


OBR.2

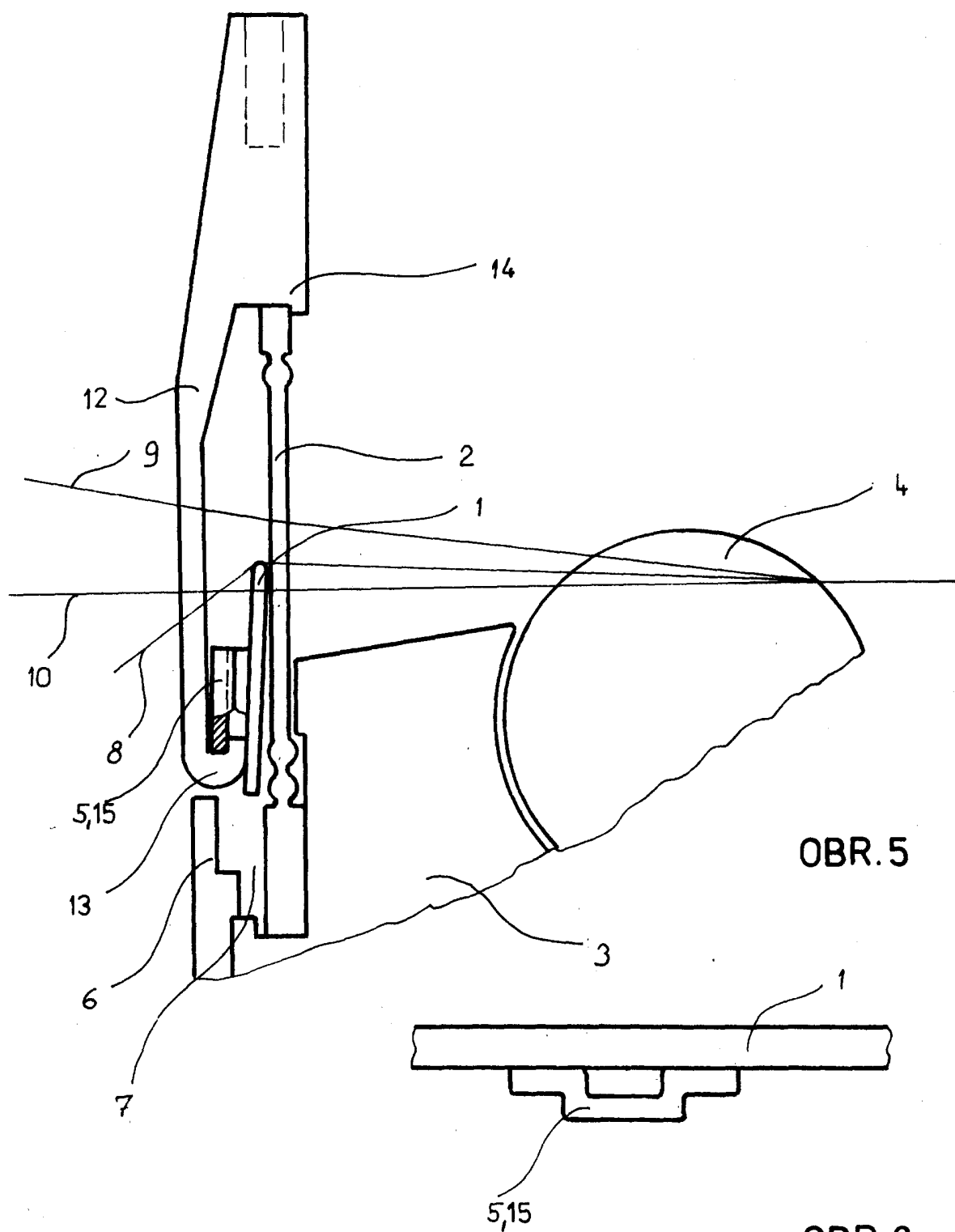


OBR.3

238798



OBR.4



OBR.5

OBR.6