



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

220248

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 02 G 1/00

(22) Přihlášeno 02 10 80
(21) (PV 6643-80)

(40) Zveřejněno 30 11 81

(45) Vydáno 15 11 85

(75)

Autor vynálezu

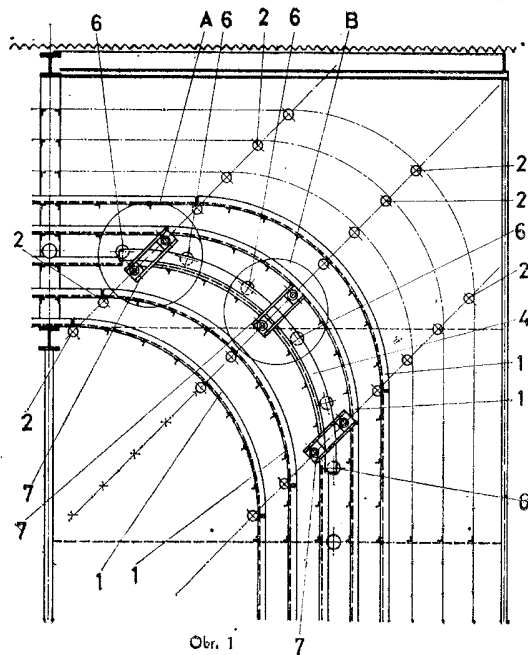
VESELÝ VLADIMÍR ing., VYKYPĚL JAN, BRNO

(54) Zařízení na zatahování kabelů v šachtě kabelového mostu

1

Vynález se týká zařízení na zatahování kabelů v kabelových šachtách, u nichž jsou v zakřivené části trasy kabelového rozvodu stejné obloukové rošty, jednotně uložené na výložnicích, z jejichž konců vyčnívají šrouby. Při zatahování kabelů v zakřivených částech trasy kabelového rozvodu jsou zařízení na zatahování kabelů namáhána a dochází k poškození kabelových roštů a plášťů kabelů. Podstata zařízení spočívá v tom, že se skládá z obloukového nosníku s kladkami na zatahování kabelu, k němuž jsou připojeny objímky opatřené patkami s otvory pro nasunutí na vyčnívající šrouby výložníků vždy dvou sousedních pater kabelových roštů, k nimž jsou objímky přitaženy maticemi s podložkami. Zařízení je vhodné pro kabelové mosty, kde slouží jako trvalá součást vybavení kabelové trasy.

2



Vynález se týká zařízení na zatahování kabelů v kabelových šachtách, u nichž jsou v zakřivené části trasy kabelového rozvodu stejné obloukové kabelové rošty, jednotně uložené na výložnicích, z jejichž konců vyčnívají šrouby.

Dosud známá zařízení na zatahování kabelů podél svislých zakřivení svazku kabelových roštů, které jsou uspořádány v patrech, využívají běžných mechanizačních pomůcek, jakými jsou objímky se závěsy opatřené kladkami, které se připevňují k obloukovým roštům jednotlivě po určitých vzdálenostech. Připevňování takových zařízení na boční okraje zakřivených kabelových roštů je obtížné a často nespolehlivé.

Při zatahování kabelů jsou tato zařízení vystavena značnému namáhání, dochází k poškození roštových dílců a často i kabelů. Jiné řešení spočívá v tom, že jen v jedné poloze, na úrovni obslužné lávky rozvodu, je trvale zabudováno zařízení, které slouží k zatažení kabelu, avšak do jednotlivých pater kabelových roštů je třeba zdvihnout kabely z úrovně obslužné lávky ručně a uložit na kabelové rošty.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením na zatahování kabelů v šachtě kabelového mostu podle vynálezu, jehož podstatou je takové uspořádání obloukového nosníku s kladkami na zatahování kabelu a objímek, kterými je umožněno snadné připojení k výložníkům na úrovni všech pater kabelových roštů.

Rozmístěním kladek na zatahování kabelů na obloukovém nosníku se zmenšuje nebezpečí poškození pláště kabelů. Pomocí objímek, které jsou připojeny k obloukovému nosníku, je možno celé zařízení snadno přesunout do úrovně libovolného patra kabelových roštů, připevnit podložkami a maticemi k výložníkům a zahájit montáž kabelů. Zařízení podle vynálezu je určeno především pro šachtu kabelového mostu a je v místech zakřivení tras stále připraveno pro použití.

Na výkresech je znázorněn příklad prove-

dení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn boční pohled na patra kabelových roštů v horní části šachty kabelového mostu, která přiléhá k mostnímu poli, zařízení podle vynálezu je znázorněno v pohledu ve stavu, kdy je připraveno k zatahování kabelu pro jedno patro obloukového roštu, na obr. 2 je znázorněn detail „A“ z obr. 1, na obr. 3 je znázorněn detail „B“ vyznačený na obr. 1, obr. 4 značí řez vedený podél čáry C—C z obr. 3 v místě připojení objímky a obr. 5 je řez čarou D—D z obr. 3, z něhož je zřejmá poloha kladky vzhledem ke kabelovému roštu. Pro větší názornost nejsou znázorněny podložky a matice pro připojení zařízení ke šroubům, vyčnívajícím z výložníků.

Obloukové kabelové rošty 1 jsou všechny stejné a jsou jednotně připojeny k výložníkům 2, z jejichž konců vyčnívají šrouby 3. Pro takové uspořádání je určeno zařízení na zatahování kabelů podle vynálezu. Obloukový nosník 4 je vyroben ze dvou rovnoběžných válcovaných profilů spojených plechy 5. V mezeře takto vzniklé jsou rozmístěny kladky 6 pro zatahování kabelu, jejichž osy prochází ložisky v obloukovém nosníku 4. K obloukovému nosníku 4 jsou připojeny objímky 7 zhotovené ze dvou čtyřhranných profilů, opatřené patkami 8 s otvory 9 pro nasunutí na šrouby 3 výložníků 2.

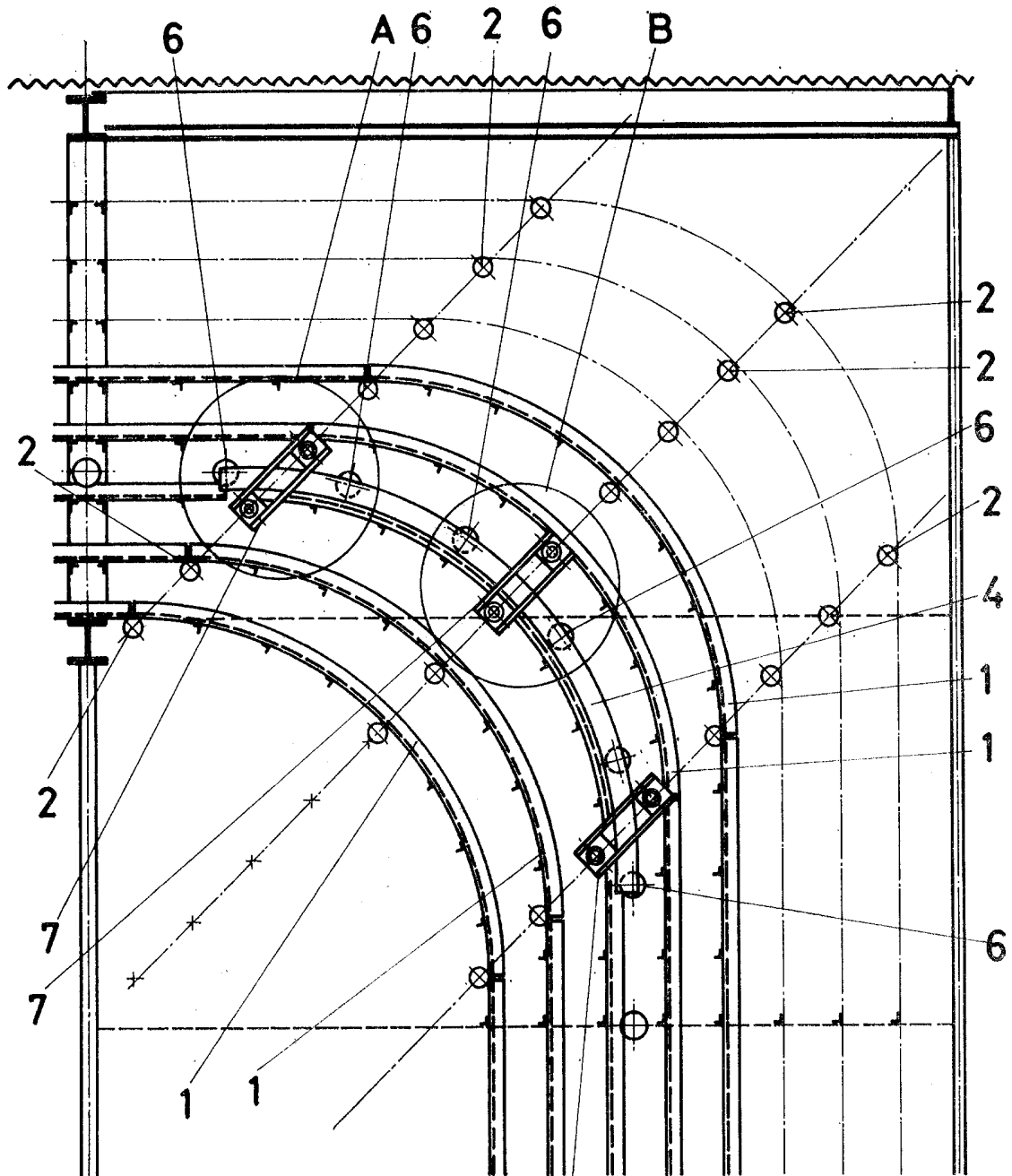
Objímka 7 je zhotovena ze dvou profilů proto, aby bylo možno v mezeře mezi nimi dotáhnout připojovací matice trubkovým klíčem. Objímky 7 jsou všechny stejné, k obloukovému nosníku 4 jsou připojeny plechy 10, 11, 12.

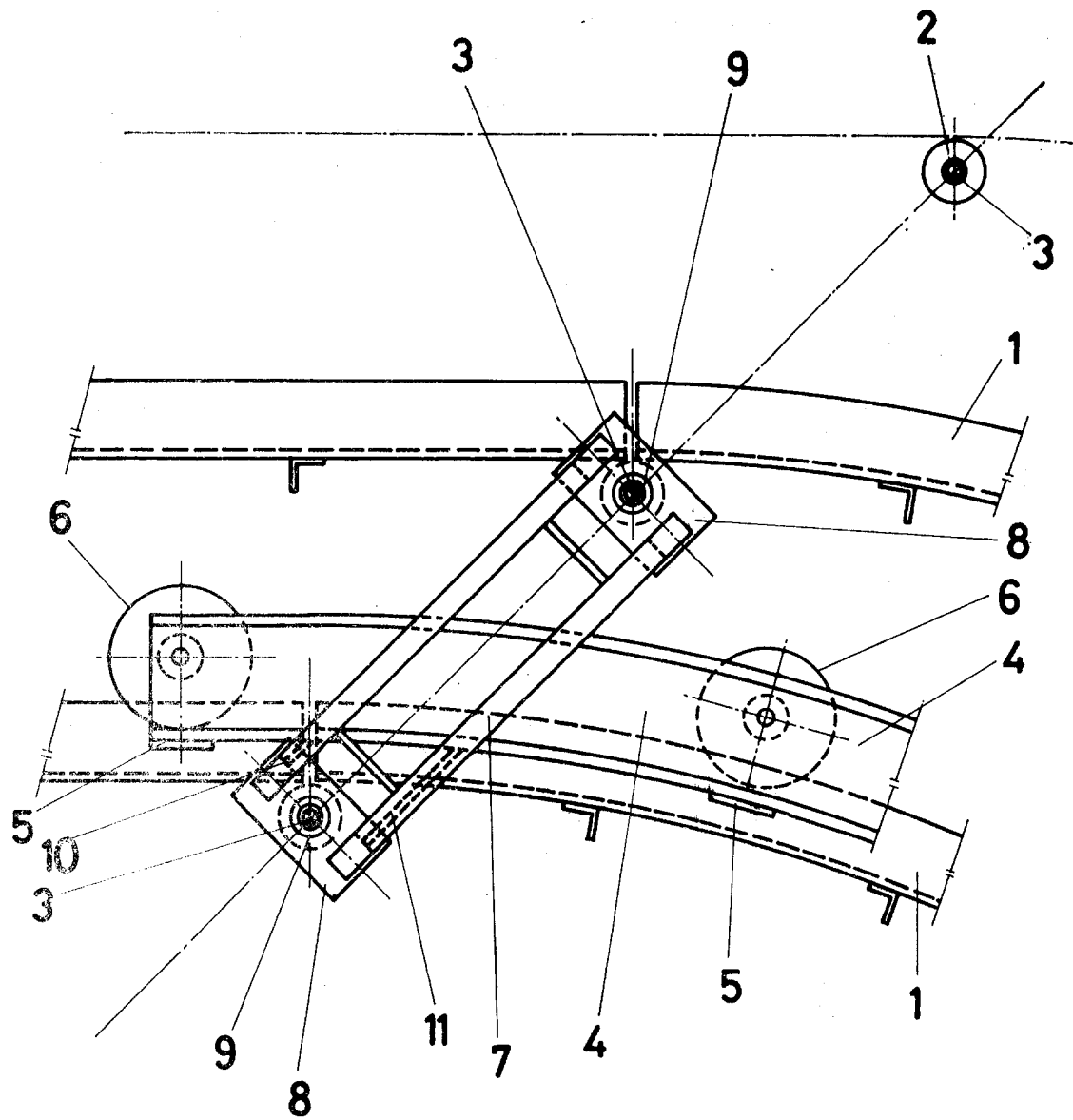
Zařízení na zatahování kabelů v šachtě kabelového mostu podle vynálezu je možno použít nejen v horní části šachty, ale i v dolní části šachty, kde kabelový rozvod přechází do kabelového kanálu. Zařízení slouží jako vybavení kabelových mostů, je na nich stále připraveno pro okamžité nasazení, aby ztráty způsobené přerušením dodávky proudu při výměně kabelu byly co nejmenší.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

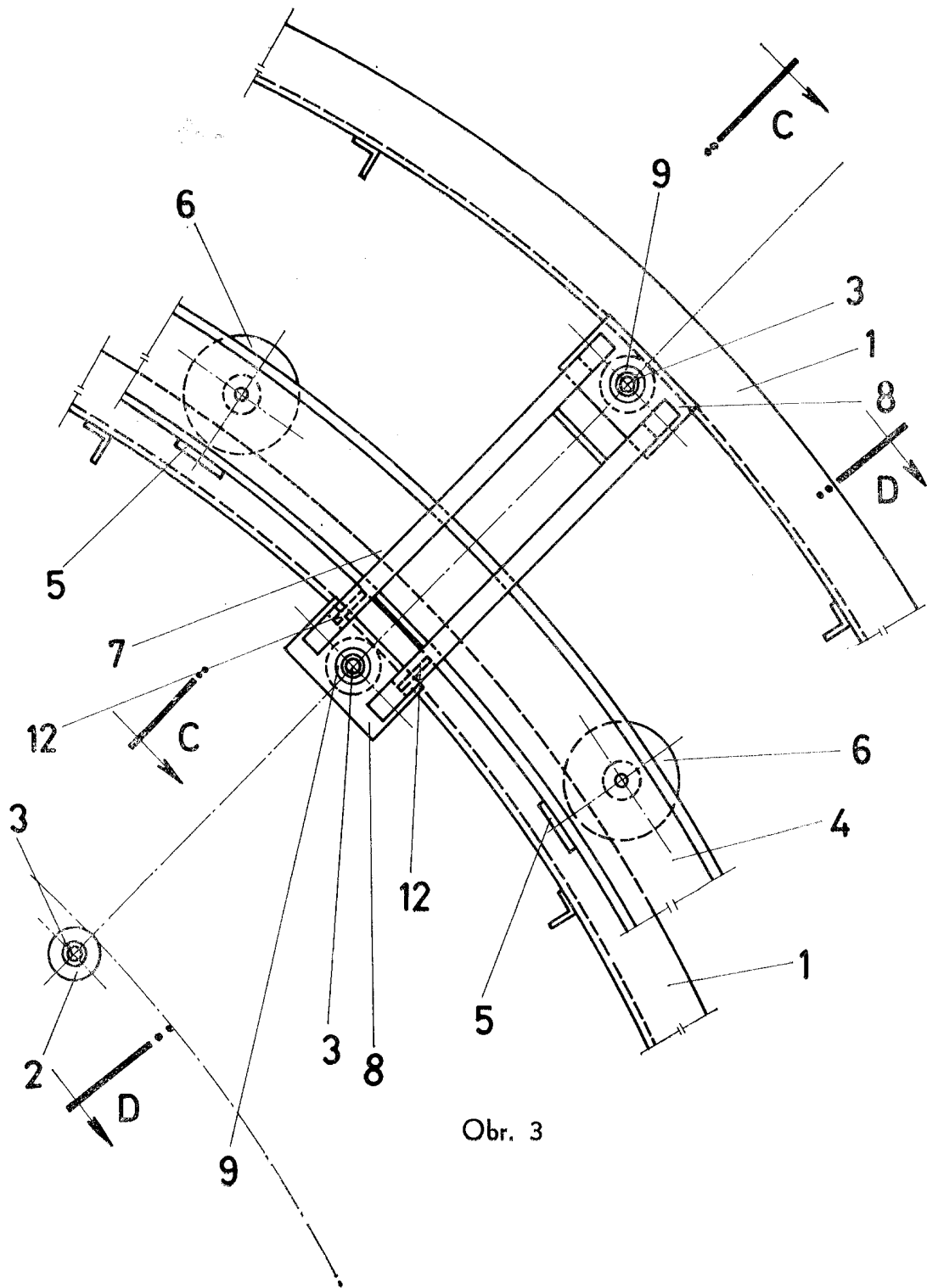
Zařízení na zatahování kabelů v šachtě kabelového mostu, která má v zakřivené části trasy kabelového rozvodu stejné obloukové kabelové rošty, jednotně připojené k výložníkům, z jejichž konců vyčnívají šrouby, vyznačené tím, že se skládá z obloukového

nosníku (4) s kladkami (6) na zatahování kabelů, k němuž jsou připojeny objímky (7) opatřené patkami (8) s otvory (9) pro nasunutí na vyčnívající šrouby (3) výložníků (2) vždy dvou sousedních pater kabelových roštů.

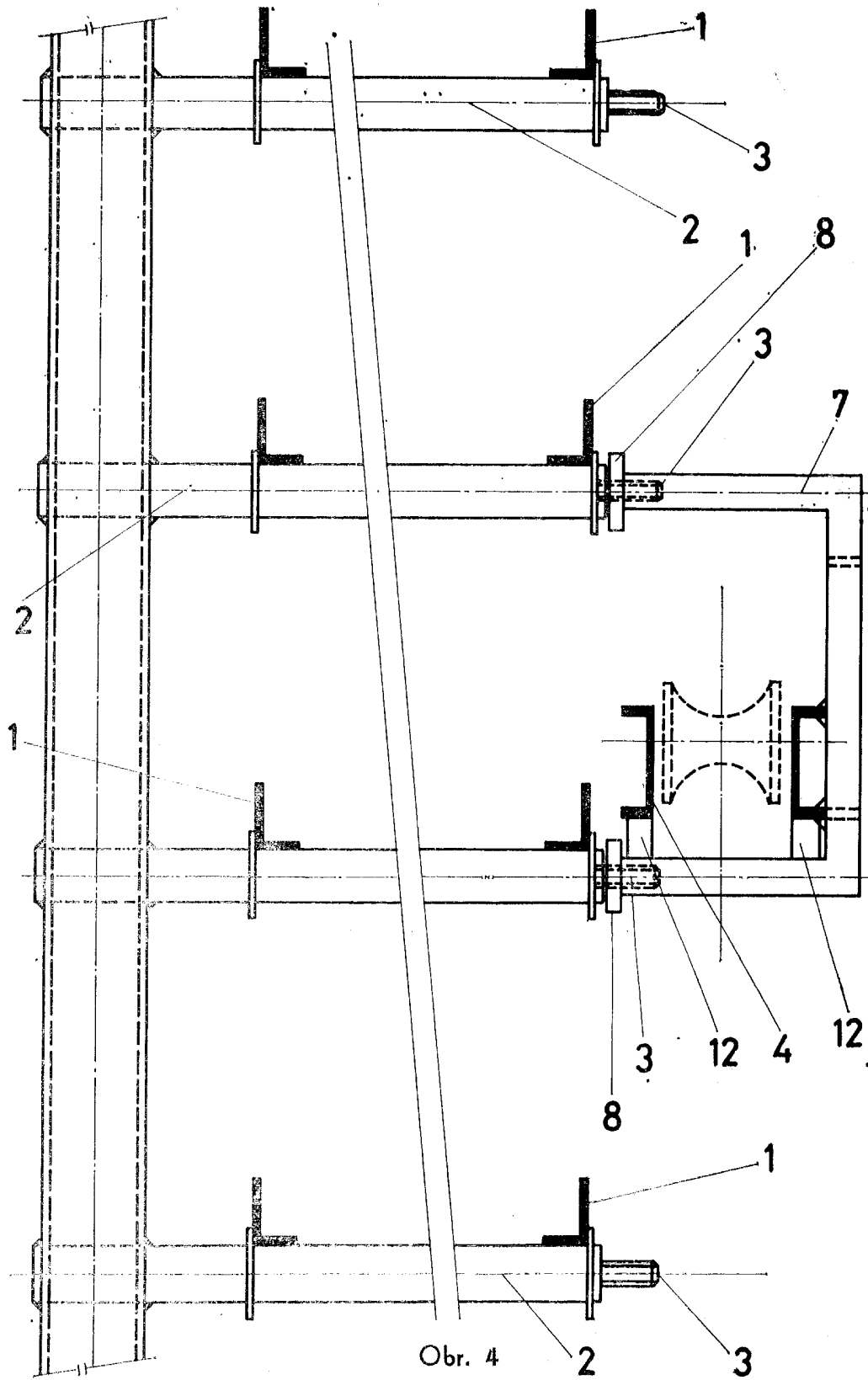


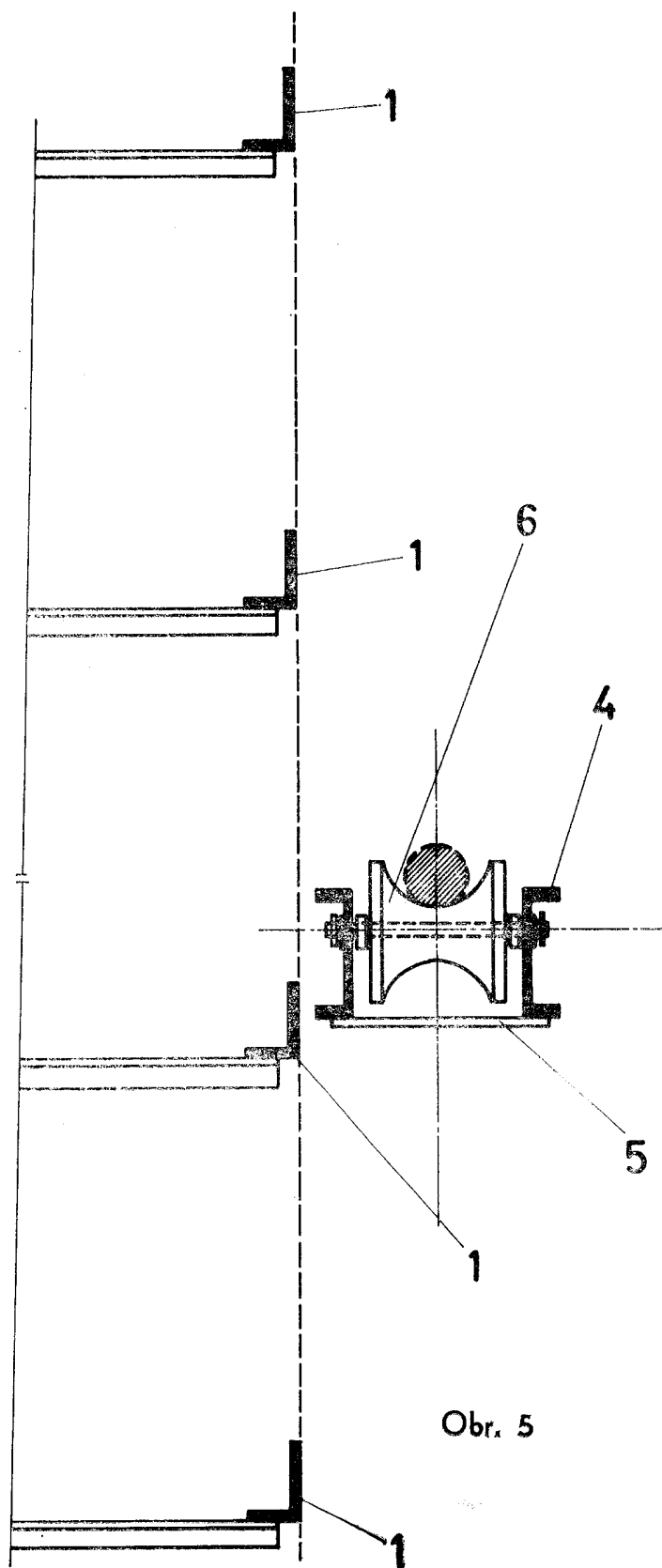


Obr. 2



Obr. 3





Obr. 5