



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239783

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

E 01 D 19/10

/22/ Přihlášeno 23 07 84

/21/ PV 5617-84

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 15 04 87

(75)

Autor vynálezu

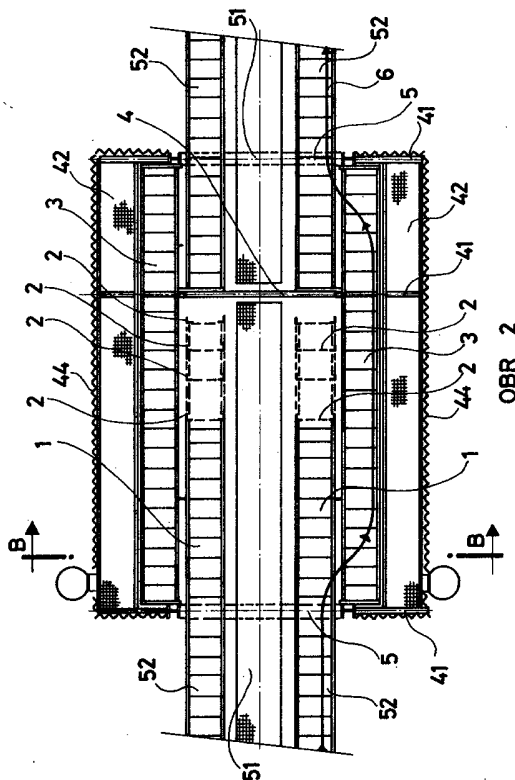
KLOEPPPEL FRIEDRICH W. prof. Dr. ing., MARKKLEEBERG, NDR;

MALOVEC JÁN ing., TRNAVA, ČSSR; VESELÝ VLADIMÍR ing., BRNO, ČSSR

## (54) Šachta kabelového mostu

Šachta kabelového mostu je určena pro odvedení kabelů, které jsou uloženy na kabelových roštích v mostních polích kabelového mostu. V horní části šachty jsou podél přímých kabelových roštů, v jim odpovídajících úrovních připojeny vně boční kabelové rošty, pomocí kterých přechází po prostupu horní částí šachty kabely na další mostní pole ve směru trasy kabelového mostu.

Šachta je určena zejména pro etapovou výstavbu kabelových mostů, kdy je třeba pokračovat ve výstavbě trasy kabelového mostu dále za šachtou, přičemž původně byly všechny kabely svedeny šachtou do kabelového kanálu nebo do země.



Vynález se týká šachty kabelového mostu, která je umístěna v ose trasy kabelového mostu.

Šachty kabelových mostů slouží k sestupu kabelů, které jsou umístěny na kabelových roštích uvnitř mostních polí. Nejběžnější uspořádání je takové, že uvnitř mostních polí jsou kabelové rošty uspořádány v řadách a patrech nad sebou.

Šachty jsou u kabelových mostů umísťovány na koncích nadzemních tras kabelových rozvodů, které šachtami přechází buď do zemních tras, nebo do kabelových kanálů. Nevýhodou doposud užívaných řešení šachet kabelových mostů je především ta okolnost, že nelze bez složitých konstrukcí pokračovat ve výstavbě trasy kabelového mostu, který je šachtou ukončen.

Je známé řešení bočních šachet kabelového mostu, které je více vhodné pro sestup menšího počtu kabelů. V případě etapové výstavby, která představuje nejběžnější způsob při provádění rekonstrukcí kabelových tras je šachta na konci trasy kabelového mostu velkou překážkou.

Uvedené nevýhody odstraňuje šachta kabelového mostu podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že v horní šachtě podél přímých kabelových roštů, které postupně přecházejí v zakřivené kabelové rošty a sestupují dolů do šachty, jsou v úrovních jim odpovídajících přilehlých mostních polí vně připojeny k nosné konstrukci šachty a podporovým ráám boční kabelové rošty.

Boční kabelové rošty jsou určeny pro přechod kabelů z mostních polí před šachtou na mostní pole za šachtou, tedy v pokračování trasy kabelového mostu, po prostupu horní části šachty kabelového mostu.

K nosné konstrukci šachty jsou připojeny konsoly pro uložení vnější obslužné lávky, střechy a opláštění. Šachtu kabelového mostu podle vynálezu je možno použít v těch místech tras kabelových mostů, kde je třeba pokračovat při výstavbě mostů i za koncovou šachtou. Její využití je zvláště výhodné při etapové výstavbě nadzemních kabelových rozvodů.

Příklad provedení šachty kabelového mostu podle vynálezu je zobrazen na připojených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn pohled na horní část šachty a přilehlá mostní pole, na obr. 2 je vodorovný řez A-A vedený horní částí šachty a vyznačený na obr. 1 a na obr. 3 je nakreslen příčný řez B-B horní částí šachty, vyznačený v obr. 2.

Na horní část šachty 7 kabelového mostu jsou prostřednictvím podporových ráám 5 uložena přilehlá mostní pole 51, která jsou vstrojena kabelovými rošty 52. Kabelové rošty jednoho přilehlého mostního pole 51 přecházejí na přímé kabelové rošty 1, které dále přecházejí v zakřivené kabelové rošty 2, takže přímé kabelové rošty 1 a zakřivené kabelové rošty 2 jsou výstrojí šachty 7 kabelového mostu.

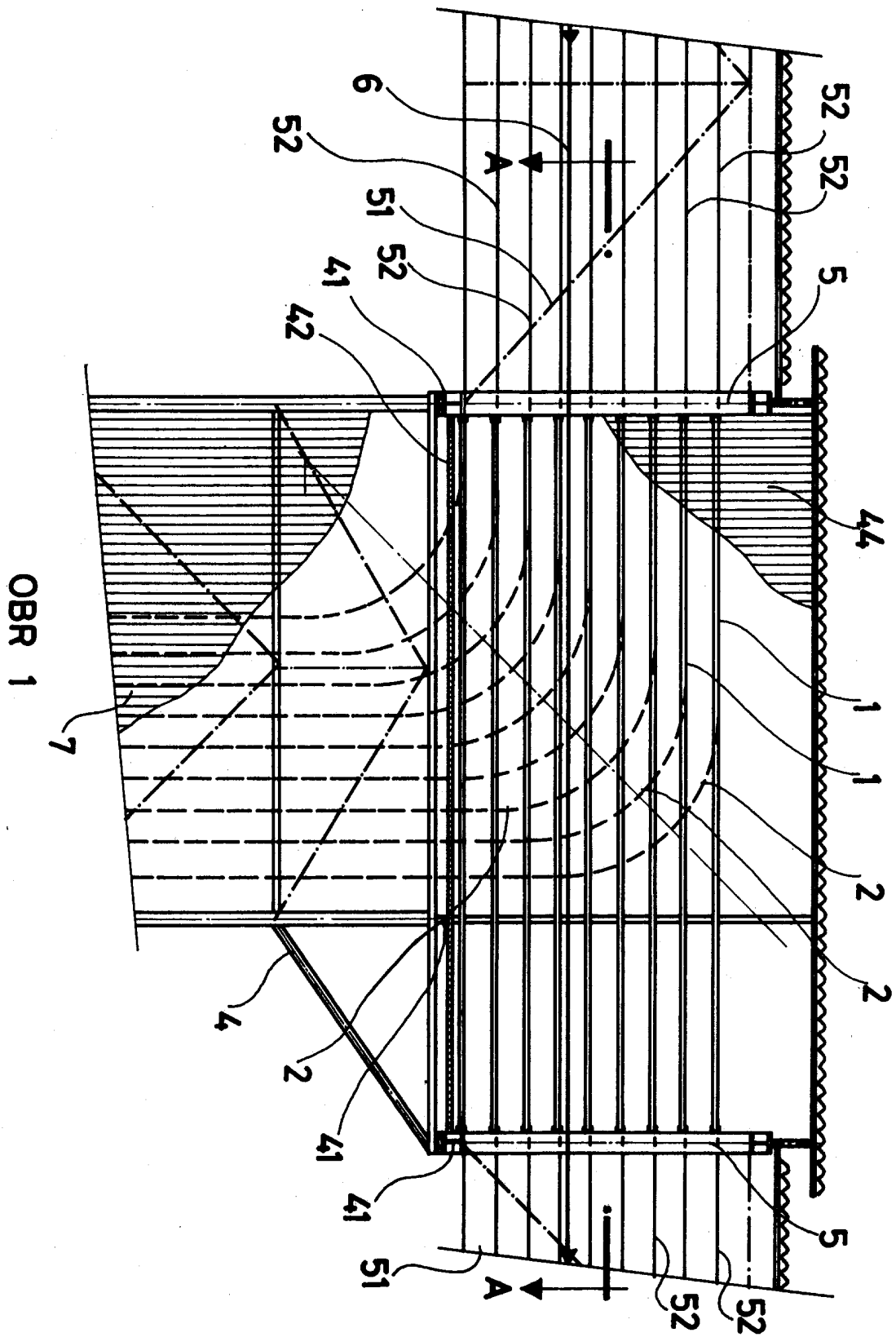
Podél přímých kabelových roštů 1 jsou v jim odpovídajících úrovních vně k nosné konstrukci 4 šachty a podporovým ráám 5 připojeny boční kabelové rošty 3, určené pro přechod kabelů 6, které nejsou odváděny dolů, ale pokračují po prostupu horní částí šachty dále ve směru trasy kabelového mostu.

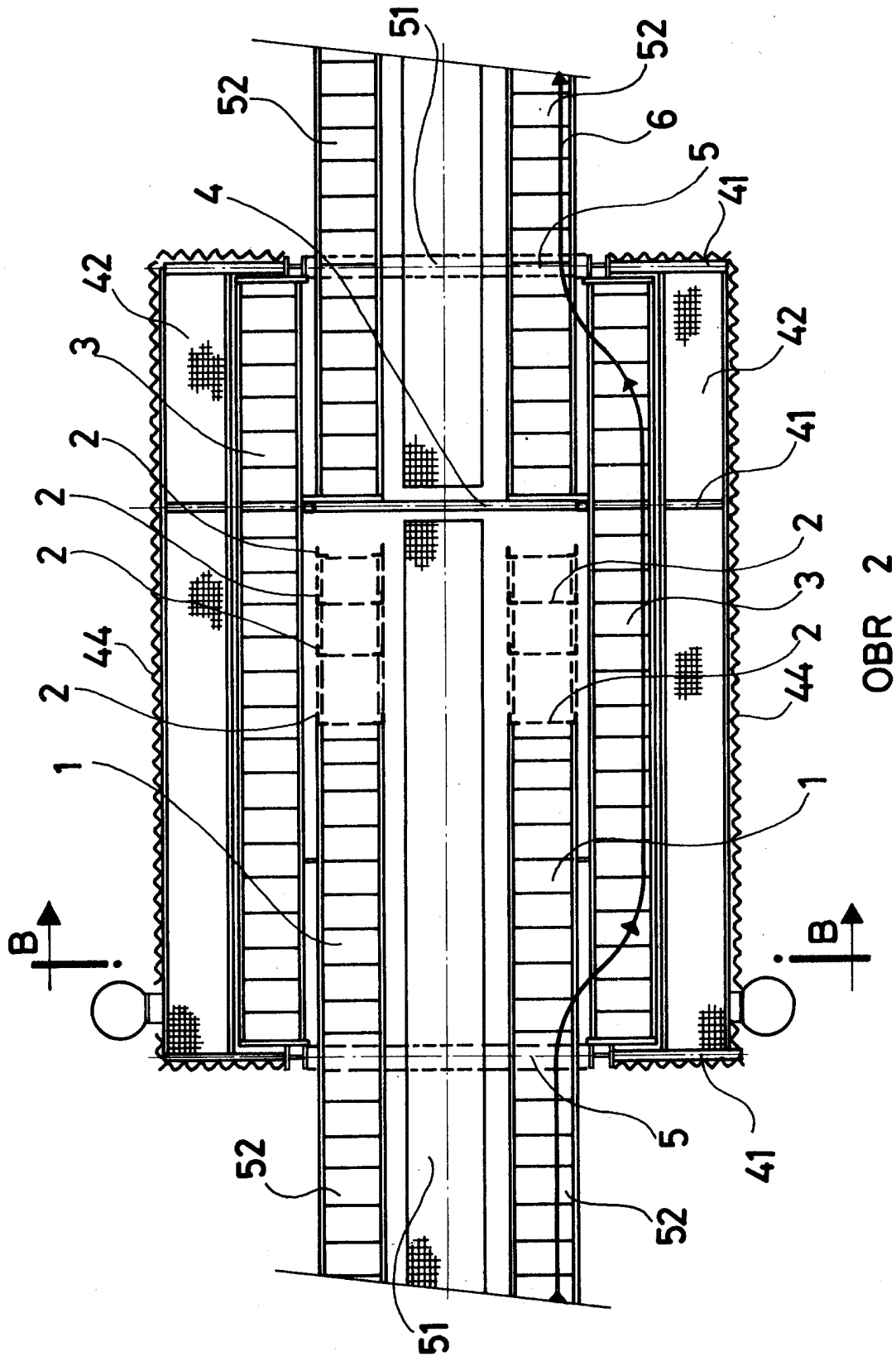
K nosné konstrukci 4 šachty 7 kabelového mostu jsou připojeny konsoly 41 pro uložení vnější obslužné lávky 42, střechy 43 z vlnitého plechu a opláštění 44 také z vlnitého plechu.

## P Ř E D M Ě T   V Y N Á L E Z U

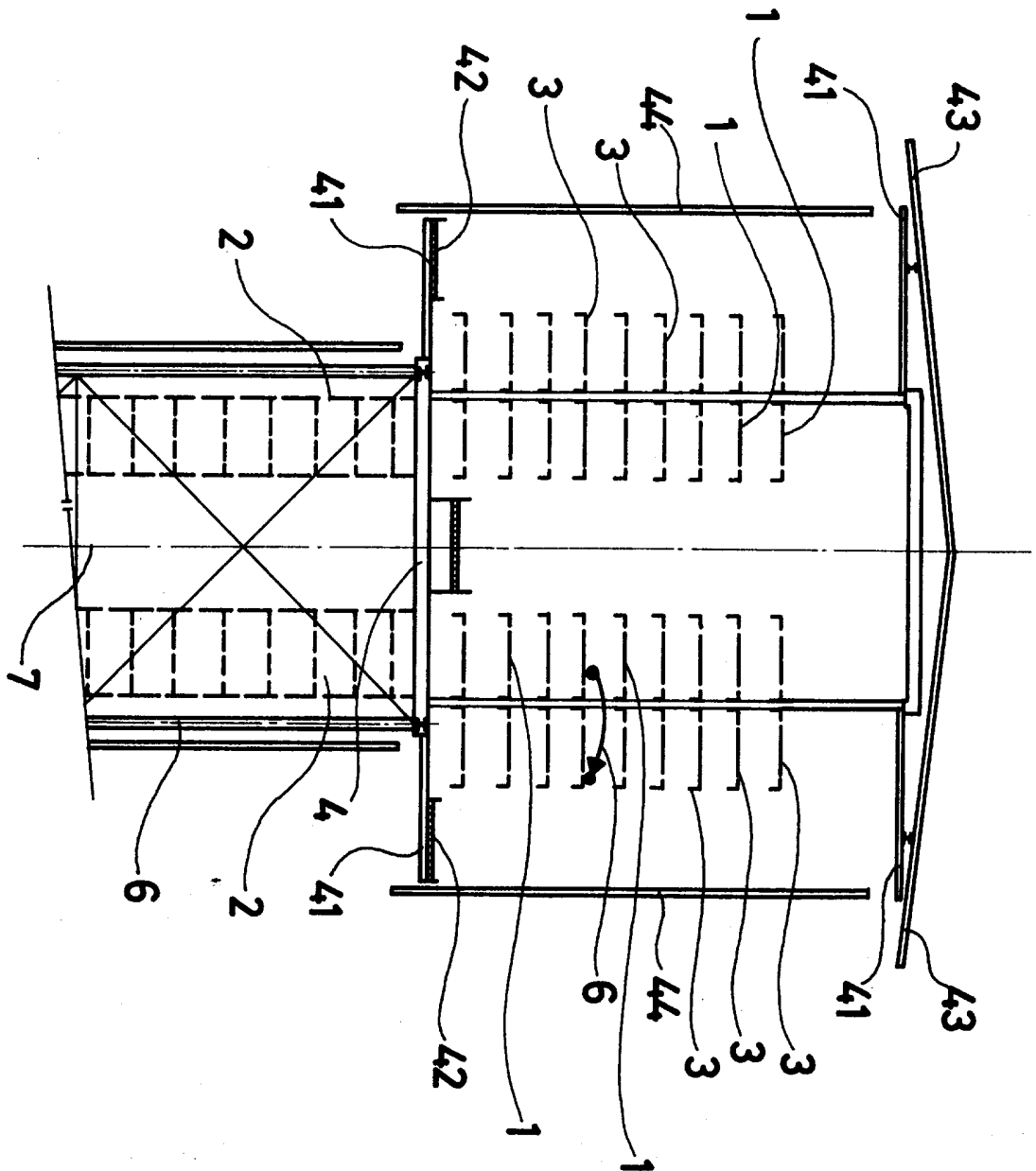
Šachta kabelového mostu, na které jsou prostřednictvím podporových rámců uložena přilehlá mostní pole, která jsou vystrojena kabelovými rošty v řadách a patrech nad sebou, vyznačující se tím, že v horní části šachty /7/ podél přímých kabelových roštů /1/, které navazují na kabelové rošty jednoho přilehlého mostního pole a které postupně přecházejí v zakřivené kabelové rošty /2/, které sestupují dolů, jsou v jim odpovídajících úrovních vně připojeny k nosné konstrukci /4/ šachty /7/ a podporovým rámcům /5/ boční kabelové rošty /3/, určené pro přechod kabelů /6/, které nejsou odváděny dolů, ale pokračují po prostupu horní částí šachty dále ve směru trasy kabelového mostu, přičemž k nosné konstrukci /4/ šachty jsou připojeny konsoly /41/ pro uložení vnější obslužné lávky /42/, střechy /43/ a opláštění /44/.

3 výkresy





OBR 2



OBR 3