



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201434
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 66 B 9/12

(22) Přihlášeno 11 01 79
(21) (PV 261-79)

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 31 05 82

(75)

Autor vynálezu

SKALICKÝ FRANTIŠEK, CHRUDIM

(54) Způsob sestavení pohyblivých schodů

Vynález řeší způsob sestavení pohyblivých schodů, zejména pro případ, že pohyblivé schody jsou dodány např. na stavbu v dílech a na stavbě se montují do celku.

Dosud známý způsob sestavení se provádí tak, že se konstrukce pohyblivých schodů postupně sestavuje z řady dílců, které se zdvíhají, vypodkládají, vyrovnávají a nakonec šroubují a svařují do jednoho celku. Tento způsob sestavení prováděný pomocí řady různých závěsů, portálů, zvedáků a podobných zařízení je časově náročný a nevyhovující z hlediska bezpečnosti práce.

Tyto nevýhody jsou odstraněny předloženým způsobem sestavení pohyblivých schodů obsahujících dolní díl, střední díl a horní díl, jehož podstata spočívá v tom, že dolní díl se uloží na podložku do své provozní polohy a za ním se souose uloží do vodorovné polohy střední díl a horní díl, poté se po připevnění dolních naváděcích stykových elementů k dolnímu dílu dolní díl otočí a pevně spojí se středním dílem, načež se po připevnění horních naváděcích stykových elementů ke střednímu dílu střední díl společně s horním dílem zvednou a přitáhnou k sobě, načež se pevně spojí.

Tento způsob sestavení pohyblivých schodů je výhodný z hlediska prostorových nároků na montážní pracoviště. Montáž lze při-

tom uskutečnit pomocí jednoduchého zvedacího prostředku do polohy, ze které lze přímo započít s osazováním pohyblivých schodů jako celku na provozní stanoviště. Ve značné míře se zvětší i bezpečnost práce.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení způsobu sestavení pohyblivých schodů s vyznačením hlavních poloh součástí během sestavování.

Konstrukce pohyblivých dílů sestávající z dolního dílu 9, středního dílu 10 a horního dílu 11 se sestaví tak, že dolní díl 9 se položí na podložku do provozní polohy, tj. do polohy odpovídající poloze na provozním stanovišti a souose s ním se uloží střední díl 10 a horní díl 11 — viz obr. poloha A. Poté se dolní díl 9 upevní na otočný úchyt 2 upravený např. na pevném rámu 1 a otočí se směrem ke střednímu dílu 10. Po připevnění dolních naváděcích stykových elementů 3 na dolní díl 9 se střední díl 10 přitáhne k dolnímu dílu 9 a s ním pevně spojí (poloha B). Ke střednímu dílu 10 se připevní horní naváděcí stykové elementy 8. Dále se k volnému konci středního dílu 9 připevní dolní kladka 4 a k hornímu dílu 11 horní kladka 5, přes které se esovitě navlékne lano 6 jedním koncem spojené s tažným prostředkem a druhým koncem se upevní na horní díl 11 úvazkem 7. Potom se tahem za lano 6 horní

díl 11 přitáhne ke střednímu dílu 10 a současně se zvednou. Po dosažení správné polohy se střední díl 10 a horní díl 11 pevně spojí (poloha C). Tím je konstrukce pohyblivých schodů spojena do jednoho celku připraveného k osazení na provozní stanoviště.

Tento způsob sestavení lze s výhodou realizovat v blízkosti provozního stanoviště pohyblivých schodů a sice tak, že díly pohyblivých schodů se sestavují v prodloužení osy provozního stanoviště.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob sestavení pohyblivých schodů obsahující dolní díl a horní díl, vyznačující se tím, že dolní díl (9) se uloží na podložku do své provozní polohy a za ním se souose uloží do vorodovné polohy střední díl (10) a horní díl (11), potom se po připevnění dolních naváděcích stykových elementů (3)

k dolnímu dílu (9) dolní díl (9) otočí a pevně spojí se středním dílem (10), načež se po připevnění horních naváděcích stykových elementů (8) ke střednímu dílu (10) střední díl (10) společně s horním dílem (11) zvednou a přitáhnou k sobě, načež se pevně spojí.

1 výkres

