



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 802

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní prioritá
(22) Přihlášeno 16 11 73
(21) PV 99-80

/32//31//33/ Právo přednosti od 17 11 72
/WP E 04 g / 166 898/ Německá
demokratická republika /DD/

(51) Int. Cl. E 04 G 11/52

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 05 84

(75)
Autor vynálezu

DÜRING PAUL dipl.ing., WILDAU
WEGLEKZIS GEORGOS ing.,
VOIGT CHRISTIAN ing.,
PAWLOWSKY MANFRED ing., EISENHÜTTENSTADT
NEUSTADT MICHAEL dipl.ing., LIMBACH-OBERFRONHA
BIELEK NORBERT ing., EISENHÜTTENSTADT /NDR/

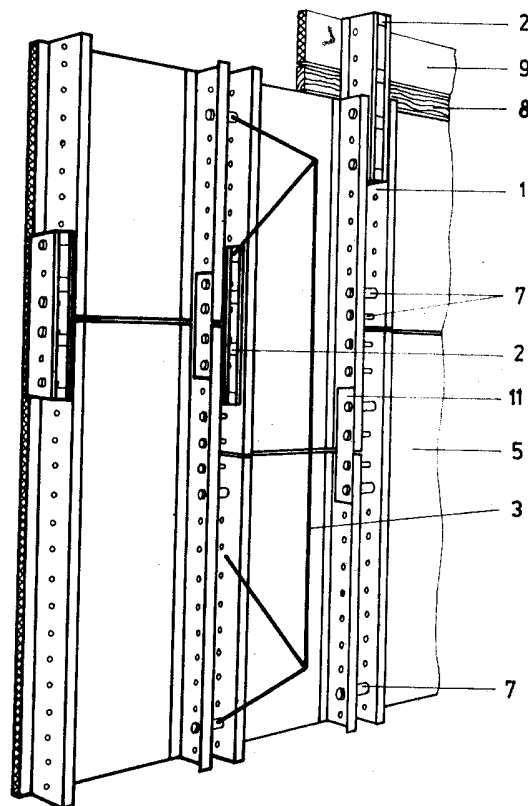
(54) Podpěrná konstrukce pro bédnění

Podpěrná konstrukce je určena pro prefabrikované bédnicí desky, na jejichž pláštích jsou části podpěrné konstrukce upevněny.

Přitom se využívají známé jednotlivé prvky pro prefabrikované, ručně montované bédnicí desky.

Tento úkol se řeší tím, že v oblasti podélných okrajů pláště je upevněn vždy jeden profílový nosník profilu U tak, že při uložení více prafabrikovaných bédnicích desek vedle sebe se vytvoří horní pás podpěrné konstrukce.

V meziprostoru horního pásu jsou upevněny skříňové nosníky pro prodlužování, zesilování nebo spojování.



Vynález se týká podpěrné konstrukce pro bednění z dvojitých profilových nosníků profilu U s skříňových nosníků, které jsou v pravidelných vzdálenostech opatřeny otvory.

Je již známa podpěrná konstrukce, popsána v patentovém spise NDR č. 89 965, jejíž horní pás je tvořen kombinací skříňových nosníků s dvojitými profilovými nosníky profilu U. Pravidelným děrováním se umožňuje po délce variabilní montáž a upevnění dalších doplňkových prvků.

Jsou také známy prefabrikované bednicí desky v určitých modulevých rozměrech, u něž části podpěrné konstrukce jsou upevněny na plášti bednění. Tyto prefabrikované bednicí desky vyžadují pro upevnění stykový spoj speciální prvky a neumožňují plynulé přizpůsobování na rozměry stavebních dílů. Nezajišťují také zvýšení nosnosti a bednicí desky jsou použitelné pouze pro bednění svislých ploch.

Vynález si klade za úkol využít známé jednotlivé prvky prefabrikované montovatelné bednicí desky.

Uvedené nedostatky se odstraňují a vytčený úkol se řeší podpěrnou konstrukcí podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že každý profilový nosník profilu U je upevněn k podélným okrajům pláště prefabrikované bednicí desky v odstupu od jeho okraje, rovnému polovině šířky mezery mezi dvojitými profilovými nosníky profilu U, vytvářející horní pás podpěrné konstrukce při uložení prefabrikovaných bednicích desek vedle sebe, a že v mezerách jsou upevněny predlužující, zesilující nebo spojovací skříňové nosníky.

K hornímu pásu lze připojit všechny známé doplňkové prvky, jako podpěrné konstrukce, konsoly konstrukce, patní opěry, trubkové spojky a pod. Takto vytvořená podpěrná konstrukce je také použitelná jako podpěra konstrukce pro bednění stropu. Použitím prefabrikovaných, ručně montovaných bednicích desek se také podstatně zkrátí doba montáže na staveništi.

Vynález je v dalším podrobněji vysvětlen na příkladu provedení, zobrazeném na výkresu kde je znázorněn perspektivní pohled na stěnové bednění, které je montováno z prefabrikovaných bednicích desek.

Bednicí desky, použité pro stěnové bednění, mají plášť 5, na kterém jsou v oblasti jeho podélných okrajů upevněny profilové nosníky 1 profilu U. Vzdálenost od podélných okrajů činí polovinu šířky meziprostoru horního pásu podpěrné konstrukce.

Tento horní pás vzniká uložением více prefabrikovaných bednicích desek vedle sebe, přičemž profilový nosník 1 profilu U sousedních bednicích desek je upnut spojem 7 na čep a klín. Přizpůsobení bednění výšce stěny se dosahuje bednicími prvky 8 nebo bednicími deskami 9, které jsou podepřeny skříňovými nosníky 2. Ty lze výškově přestavovat v meziprostoru horního pásu a upevnit je na profilových nosnicích 1 profilu U.

Skříňové nosníky 2 lze využít také jako podélné spojení mezi nad sebou uspořádanými prefabrikovanými bednicími deskami, přičemž k tomu účelu lze využít i stykové příležitosti 11.

Zvýšení nosnosti podpěrné konstrukce lze zajistit uspořádáním průchozích skříňových nosníků 2 mezi profilovými nosníky 1 profilu U, což není na výkrese znázorněno, nebo uspořádáním vřadlové konstrukce 3, což je na výkrese znázorněno jen schematicky.

V případě potřeby lze na horním pásu podpěrné konstrukce uspořádat další prvky, ja-

ke například pomocné konsoly konstrukce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Podpěrná konstrukce pro bednění sestávající z dvojice profilových nosníků profilu U a skříňových nosníků, které jsou v pravidelných vzdálenostech opatřeny otvory, vyznačená tím, že každý profilový nosník (1) profilu U je upevněn k podélným okrajům pláště (5) prefabrikované bednicí desky v odstupu od jeho okraje, rovnému polovině šířky meze-ry mezi dvojicí profilových nosníků (1) profilu U, vytvářející horní pás podpěrné konstrukce při uložení prefabrikovaných bednicích desek vedle sebe. Přičemž v mezeře jsou upevněny predlužující, zesilující nebo spojovací skříňové nosníky (2).

1 výkres

