



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 031

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 08 84
(21) PV 6514-84

(51) Int. Cl.⁷
E 06 C 1/22

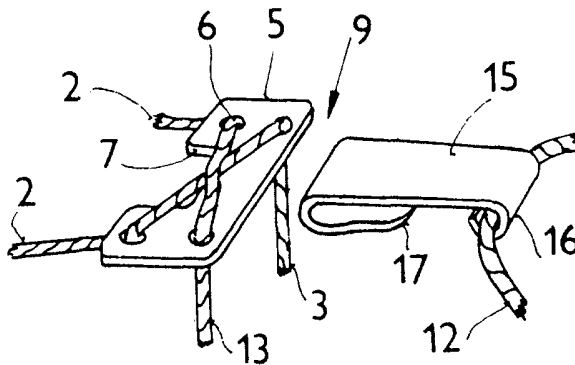
(40) Zveřejněno 13 06 85
(45) Vydáno 01 06 87

(75)
Autor vynálezu

FRIDRICH JOSEF, UHERSKÉ HRADIŠTĚ

(54) Zabezpečovací zařízení ustavující zvolené rozevření
volně stojícího dvoudílného žebříku

Zabezpečovací zařízení (9) sestává ze dvou samostatných uzavřených šňurových smyček (2, 12), z nichž každá je provlečena jí příslušnou dutou příčlí odpovídajícího ramene dvoudílného žebříku. Konce (3, 13) první šňurové smyčky (2) jsou provlečeny čtyřmi otvory (6) spony (5) a jsou na sobě překříženy tak, že se spony (5) vyčnívají volně dolů. Ve sponě (5) je směrem k ní příslušející příčli proveden výřez (7), do kterého je zaklesnut přehnutý konec (17) háčku (15), spojeného s druhou šňurovou smyčkou (12).



Vynález se týká zabezpečovacího zařízení ustavujícího zvolené rozevření volně stojícího dvoudílného žebříku pomocí dvou navzájem spojených samostatných šňůrových smyček. Řešeným problémem je aretace dvoudílného žebříku ve zvoleném rozevření při současné možnosti pohotového rozpojení šňůrových smyček pro nastavení jiné polohy dvoudílného žebříku.

Dosud známé dvoudílné žebříky jsou opatřeny zabezpečovacím zařízením, které zabráňuje rozevření jejich ramen nad 40° . Zabezpečovací zařízení jsou tvořena řetízky, dráty nebo tkaninovými popruhy a jsou převážně pevně připojena k vnějšímu povrchu příčlí nebo postranic obou ramen dvoudílného žebříku. Jako rozpojitelná jsou zabezpečovací zařízení provedena pouze u dvoudílných žebříků, jejichž ramena se dají rozevřít o 180° až do napřímené polohy.

Dosavadní zabezpečovací zařízení neumožňují plynulé rozevření a aretaci ramen dvoudílného žebříku v úhlech větších, než 40° . Tím je sice umožněno použití dvoudílných žebříků na rovinném terénu, avšak mnohdy žádoucí použití na schodišti, v stupňovitém terénu nebo na šikmé rovině, ležící v podélné ose dvoudílného žebříku, možné není.

Uvedené nevýhody odstraňuje zabezpečovací zařízení podle vynálezu, sestávající ze dvou navzájem spojených samostatných uzavřených šňůrových smyček, z nichž každá je provlečena dutou příčlí jí odpovídajícího ramene žebříku. Podstata vynálezu spočívá v tom, že první šňůrová smyčka, provlečená jí příslušnou levou příčlí prvního ramene dvoudílného žebříku, je uzavřena provlečením jejích konců čtyřmi otvory, provedenými v posuvné sponě, v níž je mezi dvěma páry otvorů směrem k uvedené levé příčli proveden výřez, v kterém je zaklesnut přehnutý konec háčku, jehož trubkovým zakončením prochází uzavřená druhá šňůrová smyčka provlečená jí příslušnou pravou příčlí druhého ramene dvoudílného žebříku. Konce první šňůrové smyčky jsou mezi otvory na sobě překříženy a ze spony vyčnívají směrem dolů.

Výhodou zabezpečovacího zařízení podle vynálezu je, že při celkové konstrukční a technologické jednoduchosti je dosaženo libovolného aretovatelného rozevření ramen dvoudílného žebříku, čímž se rozšiřuje oblast jeho použití například i pro práce na schodišti a v stupňovitém nebo

svažitém terénu.

240 031

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkrese, kde představuje obr. 1 dvoudílný žebřík se zabezpečovacím zařízením v sepnutém stavu, obr. 2 řez rovinou A-A v obr. 1, a obr. 3 v perspektivním pohledu detail rozepnuté spony a háčku zabezpečovacího zařízení.

Dvoudílný žebřík 10 se skládá z prvního ramene 1 a z druhého ramene 11, otočně uloženého svým koncem v hlavě 19. První rameno 1 je sestaveno ze dvou delších postranic 8 spojených navzájem několika dutými levými příčlemi 4. Druhé rameno 11 je sestaveno ze dvou kratších postranic 18 spojených navzájem několika dutými pravými příčlemi 14.

Zabezpečovací zařízení 9 sestává ze dvou navzájem spojených samostatných uzavřených šňůrových smyček 2 a 12.

První šňůrová smyčka 2 je provlečena přibližně v polovině délky prvního ramene 1 levou příčlí 4. Její první konec 3 a druhý konec 13 jsou provlečeny čtyřmi otvory 6, provedenými v posuvné sponě 5, v níž je směrem k levé příčli 4 proveden výřez 7. Oba konce 3 a 13 jsou mezi otvory 6 na sobě překříženy a ze spony 5 vyčnívají volně dolů.

Ve výřezu 7 je při sepnutém zabezpečovacím zařízení 9 zaklesnut přehnutý konec 17 háčku 15, jehož trubkovým zakončením 16 prochází uzavřená druhá šňůrová smyčka 12, provlečená jí příslušnou pravou příčlí 14 přibližně v polovině druhého ramene 11.

Povytahováním jednoho z konců 3 a 13 lze měnit polohu spony 5 na první šňůrové smyčce 2, a tím i velikost jejího obvodu. Změnou této velikosti se ustavuje zvolené rozevření ramen 1 a 11 dvoudílného žebříku 10. Zatížením dvoudílného žebříku 10 v pracovní poloze se obě ramena 1 a 11 roztahují, napínají obě šňůrové smyčky 2 a 12 a zatahují háček 15 do výřezu 7. Poloha spony 5 se zafixuje zaklesnutím háčku 15 do výřezu 7, přičemž háček 15 přitiskne překřížené konce 3 a 13 k povrchu spony 5. Rozpojení zabezpečovacího zařízení 9 se uskuteční vysunutím háčku 15 z výřezu 7.

Zabezpečovací zařízení ⁹ podle vynálezu umožňuje variabilní

10

použití dvoudílného žebříku pro údržbářské a jiné práce
v různorodém terénu.

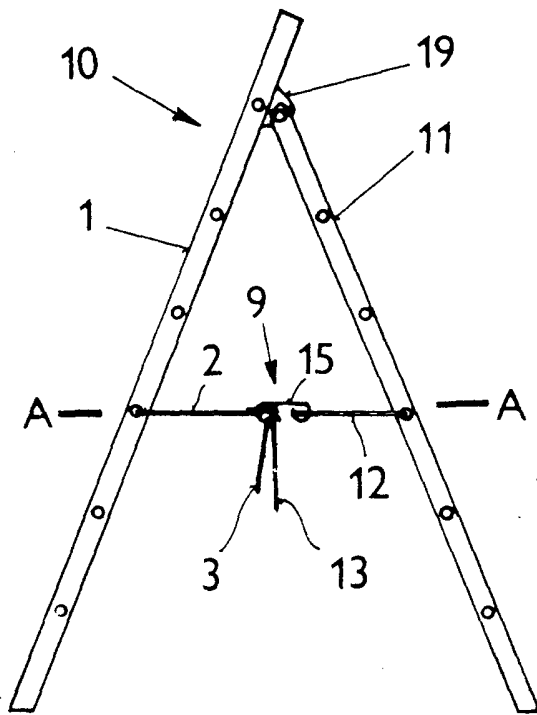
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

240 031

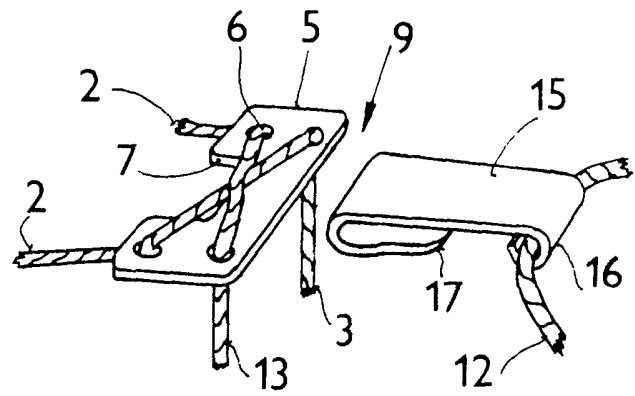
1. Zabezpečovací zařízení ustavující zvolené rozevření volně stojícího dvoudílného žebříku, sestávající ze dvou navzájem spojených samostatných uzavřených šňurových smyček, z nichž každá je provlečena dutou příčlí jí odpovídajícího ramene žebříku, vyznačené tím, že první šňurová smyčka (2), provlečená jí příslušnou levou příčlí (4) prvního ramene (1) dvoudílného žebříku (10), je uzavřena provlečením jejích konců (3 , 13) čtyřmi otvory (6), provedenými v posuvné sponě (5), v níž je mezi dvěma páry otvorů (6) směrem k uvedené levé příčli (4) proveden výřez (7), v kterém je zaklesnut přehnutý konec (17) háčku (15), jehož trubkovým zakončením (16) prochází uzavřená druhá šňurová smyčka (12), provlečená jí příslušnou pravou příčlí (14) druhého ramene (11) dvoudílného žebříku (10).

2. Zabezpečovací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že konce (3 , 13) první šňurové smyčky (2) jsou mezi otvory (6) na sobě překříženy a ze spony (5) vyčnívají směrem dolů.

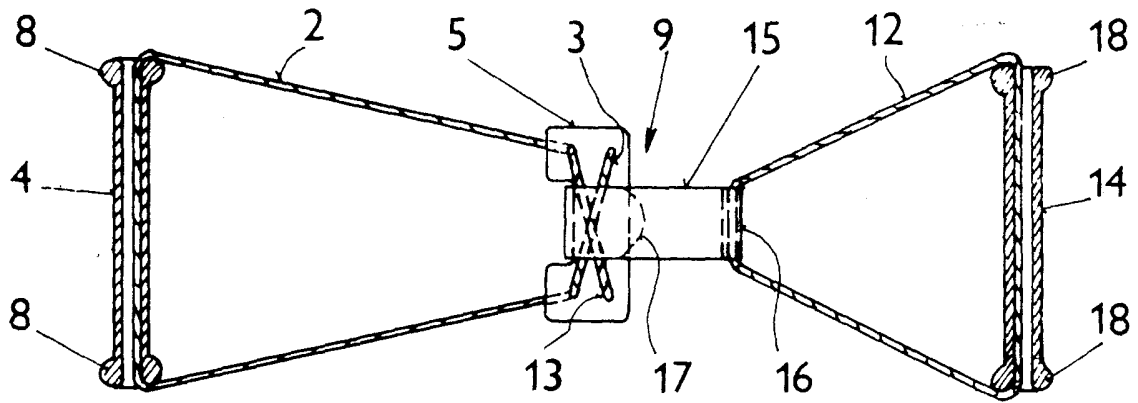
1 výkres



Obr.1



Obr.3



Obr.2