



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 659

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 02 78
(21) PV 1259 - 78

(51) Int. Cl.³ E 06 C 5/20

// E 06 C 7/16

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 12 82

(75)

Autor vynálezu BAJOREK RADOMÍR ing. a BURDA KAREL, OSTRAVA

(54) Skládací žebřík

1

Vynález se týká skládacího žebříku, upraveného na podvozku a opatřeného montážní plošinou.

Dosud známé skládací žebříky, které jsou montované na podvozcích, opatřených kotvicími patkami, sestávají zpravidla ze tří dílů do sebe navzájem zasunutelných. Za účelem možnosti vysouvání jednotlivých dílů ze sebe, jsou tyto díly opatřeny kladkovými převody s navíjecím bubnem lana, jímž se provádí vzájemné vysouvání a zasouvání jednotlivých dílů skládacího žebříku ze sebe a do sebe.

Nevýhodou těchto skládacích žebříků je to, že nejsou opatřeny montážní plošinou a dále to, že jsou řešeny z dílů, které jsou všechny do sebe zasunutelné, což má negativní vliv na hmotnost těchto skládacích žebříků vlivem toho, že rozměry jednotlivých dílů musí být voleny s ohledem na nutnost ponechání možnosti vzájemného zasunutí se dílů do sebe a s ohledem na požadovanou pevnost jednotlivých dílů.

Jsou také známa zvedací zařízení, opatřená montážní plošinou, která částečně nahrazují skládací žebříky. Tato zařízení sestávají většinou ze dvou ramen, z nichž jedno rameno je svým jedním koncem čepem spojeno s podvozkem a svým druhým koncem čepem s druhým ramenem, na kterém je zavěšena montážní plošina. Ramena těchto zvedacích zařízení jsou ovládána hydraulickými válci, které jsou napojeny na zdroj tlakové kapaliny, jež je upraven na podvozku zvedacího zařízení.

198 859

Nevýhodou těchto zvedacích zařízení opatřených montážní plošinou je to, že jsou konstrukčně značně složitá a tím nákladná a to, že vyžadují vlastní zdroj tlakové kapaliny pro možnost jejich ovládání.

Uvedené nevýhody stávajícího známého stavu techniky se odstraní skládacím žebříkem podle vynálezu, upraveným na podvozku s kotvicími patkami a sestávajícím ze tří dílů, z nichž dva, a to spodní a prostřední díl jsou do sebe zasunutelné a opatřené kladkovým převodem s navíjecím bubnem lana, jehož podstata spočívá v tom, že třetí koncový díl je s druhým prostředním dílem spojen sklopně čepem a že je na svém konci opatřen montážní plošinou.

Výhodou skládacího žebříku podle vynálezu je to, že ve srovnání s dosud známými skládacími žebříky je při zachování stejných parametrů hmotnostně lehčí a dále to, že má montážní plošinu, která nezvětšuje rozměr skládacího žebříku v jeho složené poloze, ve které se transportuje na potřebná místa.

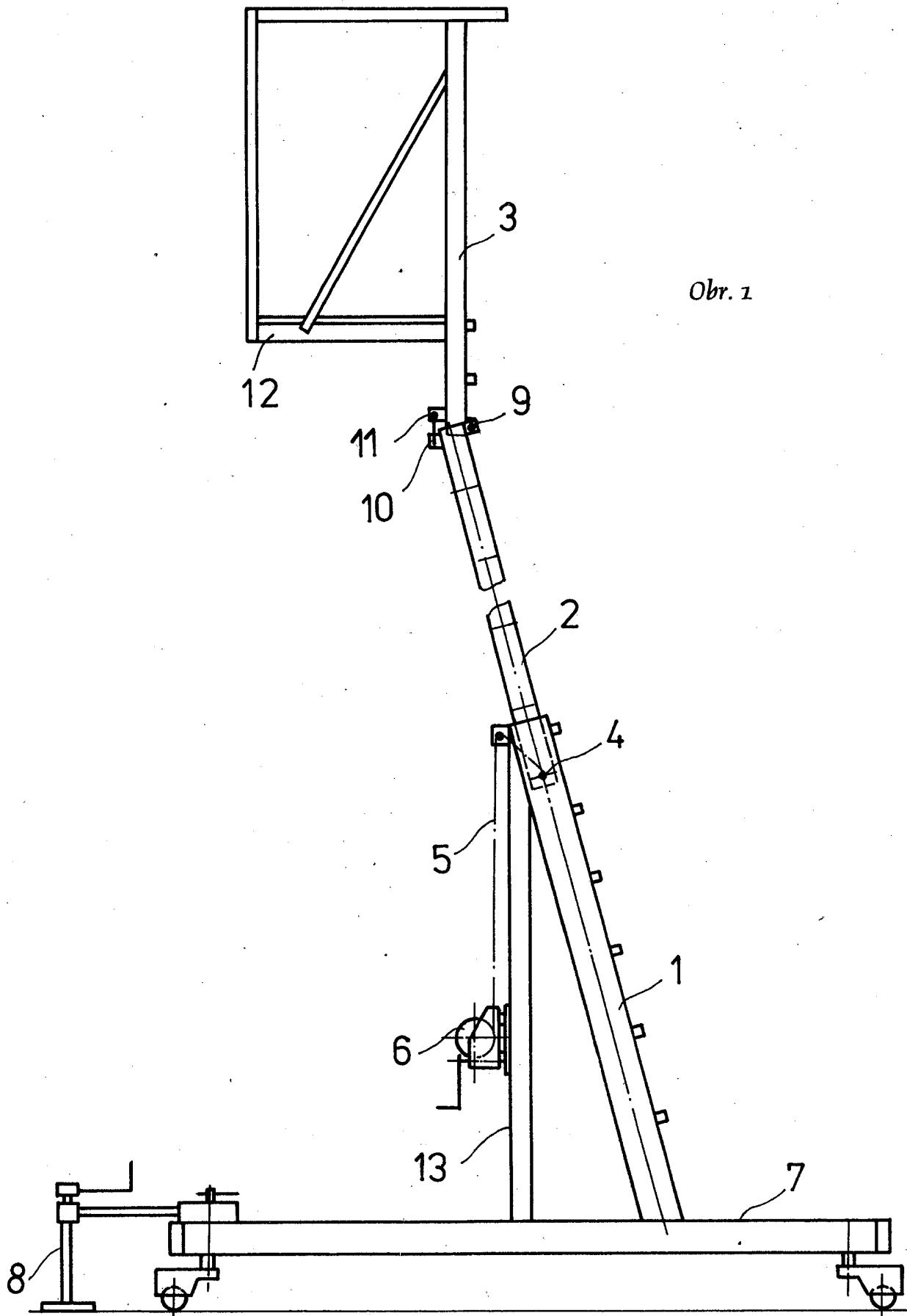
Skládací žebřík podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje skládací žebřík v bočním pohledu včetně podvozku a obr. 2 znázorňuje boční pohled na obr. 1.

Skládací žebřík podle vynálezu sestává ze tří dílů 1, 2, 3, z nichž první spodní díl 1 je spojen s podvozkiem 7, opatřeným kotvicími patkami 8. Druhý prostřední díl 2 je suvně vložen v první spodní díl 1 a je opatřen na svém spodním konci úchytem 4 lana 5, navinutého na navíjecím bubnu 6, který je pevně spojen se svislou stavitelnou podpěrrou 13 pevného spodního dílu 1. Třetí koncový díl 3 je s druhým prostředním dílem 2 spojen sklopně čepem 9 a pojistkou 10 proti samovolnému překlopení. Pojistka 10 je tvořena šroubem 11 a okem, který je čepem 11 spojen s druhým prostředním dílem 2. Horní konec třetího koncového dílu 3 je opatřen montážní plošinou 12, která je připevněna ke třetímu koncovému dílu 3 ze strany, přilehlé k podvozku 7.

Manipulace se skládacím žebříkem podle vynálezu je následující. Po přistavení podvozku k objektu a po jeho zakotvení kotvicími patkami 8 se podle potřeby vysune nejdříve druhý prostřední díl 2 z prvního spodního dílu 1 a to navíjením lana 5 na navíjecí buben 6 a dále se překloupí třetí koncový díl 3 s montážní plošinou 12 o 180° k objektu, ve kteréžto poloze se zajistí pojistkou 10. V případě, že není zapotřebí dosáhnout maximální výšky, jež skládací žebřík podle vynálezu umožňuje, je možno provést buď jenom překlopení třetího koncového dílu 3 a nebo pouze vysunutí druhého prostředního dílu 2 z prvního spodního dílu 1 o požadovaný rozměr a nebo ponechat skládací žebřík ve složeném stavu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Skládací žebřík, upravený na podvozku s kotvicími patkami, který sestává ze tří dílů, z nichž dva díly, a to spodní a prostřední díl jsou do sebe zasunuté a opatřené kladkovým převodem s navíjecím bubnem lana, vyznačený tím, že třetí koncový díl (3) je s druhým prostředním dílem (2) spojen sklopně čepem (9) a na svém konci je opatřen montážní plošinou (12).



Obr. 2

