



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 05 11 79  
(21) (PV 1212-81)

(40) Zveřejněno 30 11 82

(45) Vydáno 15 03 86

222725  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 47 L 13/144

(75)

Autor vynálezu

STEKLÝ JIŘÍ, SLATIŇANY

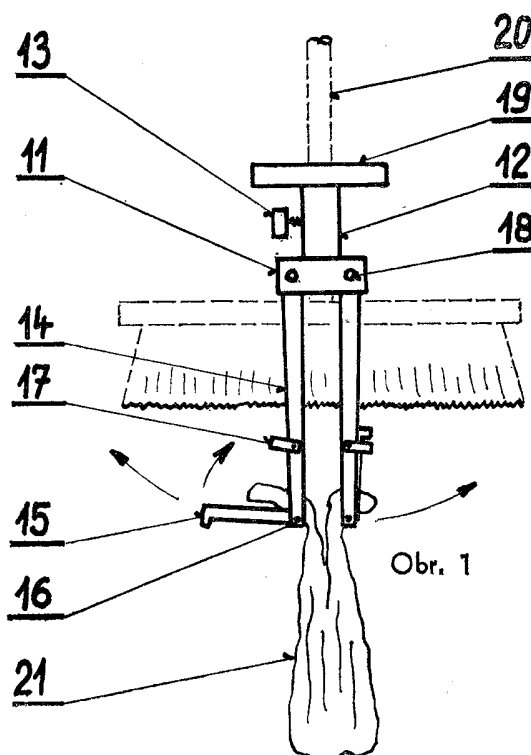
## (54) Napínací vidlice pro ždímání mokrých úklidových hadrů

1

Účelem vynálezu je zlepšení úklidových prací, při kterých se používá mokrých hadrů. Napínací vidlicí, na kterou se hadr připevňuje, a která se pevně nasazuje na držadlo smetáku, lze s hadrem manipulovat, jako namáčet, ždímat, rozprostírat na smetáku za účelem čištění tak, že není nutno se ho dotýkat, rukama.

Uvedeného účelu se dosáhne napínací vidlicí pro ždímání mokrých úklidových hadrů, která je tvořena dvěma rameny, na jejichž koncích jsou upínací páky otočné kolem čepů a zajištěné po upnutí hadru třmeny. Tato ramena vidlice jsou otočná kolem čepů a mechanicky spojená ve skříňce převodem. Pro nasazení vidlice na držadlo smetáku je připevněn žlábek s upínacím šroubem, přičemž ramena jsou zajištěna v zadní poloze záložkou.

2



Vynález řeší napínací vidlici pro úklid podlah vlhkým hadrem.

Doposud známé přístroje na úklid a stírání podlah, které splňují tu podmínku, aby obsluha nepřišla do styku s vodou, používají většinou viskózní houby o různé šířce a ždímání se provádí pomocí páky sevřením čelistí. Tento přístroj se však osvědčil pouze na mytí skla výkladních skříní a na podlahy se používá minimálně, protože hlavně vytření do sucha je nedokonalé. Dalším prostředkem na stírání podlah je třásňový mop. Je znám přístroj, u něhož nad obdélníkovým vědrem jsou dva gumové válce, jeden pevný, druhý odklopný. Válce jsou přitlačovány zpružinou. Ruce nepřijdou do styku s vodou, práce je však zdlouhavá. Jiný přístroj používá opět třásňového mopa, avšak ždímání se provádí mezi čelistmi. Horní čelist se ovládá ručně pákou, mop se postupně vkládá třásněmi mezi čelisti a při stisknutí stéká voda do níže položené nádoby. Práce je opět zdlouhavá a zařízení těžké.

Je znám přístroj, který ždímá hadr v čelistech (v lisu) pomocí převodu pák a nožní šlapky. Má nádrž na 40 až 50 l vody, je na kolečkách, práce však je pomalá a podle zkoušek se hadr mezi čelistmi vyždímá nedokonale. Existuje i zařízení, které ždímá hadr kroucením, aniž by se ho ruka dotkla. Hadr je upnut jednak za obvod a jednak za svůj střed na konci držadla ve tvaru hole. Toto držadlo je dole duté, opatřené závitěm s velkým stoupáním, do kterého se zasouvá jedna část držící hadr. Dochází ke kroucení a ždímání hadru, voda stéká do přistaveného vědra. Zařízení je lehké, ždímání rychlé, ale záběr hadru na podlaze úzký a chybí tu spojení hadru se žíněmi smetáku, které se ukazuje jako nejlepší.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny napínací vidlicí hadru podle vynálezu, která se pevně nasazuje na držadlo smetáku, takže s hadrem lze manipulovat, jako namáčet, ždímat, rozprostírat na smetáku za účelem čištění tak, že není nutné se ho dotýkat rukou. Přináší výhody v tom, že prostředkem ku stírání zůstává hadr, že se ho netřeba dotýkat rukama, přičemž pomocí ždímacích válců a smetáku je možno s ním manipulovat i získat přiměřenou vlhkost. Práce se zařízením je rychlejší než se všemi ostatními známými ručními přístroji a jeho váha je taková, že celý komplet i s vědrem a vodou nepřesahuje 15 kg, což je hranice pro přenášení břemen ženami. Lze tedy tohoto přístroje použít i v členitých prostorách a tam, kde se nedá popojíždět na kolečkách.

Na výkresu je znázorněna napínací vidlice hadrů, a to na obr. 1 v „přední poloze“ a na obr. 2 v „zadní poloze“. Vidlice se po-

kládá žlábkem 12 na držadlo smetáku 20 tak, aby skříňka s převodem 11 byla nahore co nejbližší hlavici smetáku 20. Ramena 14 vidlice otočná kolem čepů 13, které jsou umístěny ve skříňce s převodem 11, se natočí svými konci do nejvzdálenější polohy (jsou přibližně v jedné přímce) a urovnají tak, aby na obou koncích byla přibližně stejná vůle mezi rameny 14 vidlice a hlavici smetáku 20, aby ramena 14 vidlice mohla při otáčení volně procházet. V této poloze se celá vidlice upevní upínacím šroubem 13. Vidlice je pevně nasazena na držadlo smetáku 20, ramena 14 vidlice jsou natočena svými konci do nejvzdálenější polohy (jsou přibližně v jedné přímce). Uchopí se cíp hadru, upínací páka 15 na konci jednoho ramena 14 vidlice se otočí kolem čepu 16 umístěného na konci ramene 14 vidlice až s tímto příslušným ramenem 14 vidlice svírá úhel asi 90 stupňů, vloží se cíp hadru, upínací páka 15 se sklopí zpět k ramenu 14 vidlice, přičemž upne cíp hadru a plocha napnutého hadru se pojistí třmenem 17. Obdobně se upne i druhý cíp hadru, přičemž nutno dbát, aby ve chvíli, kdy jsou konce ramen 14 vidlice v té nejvzdálenější poloze nebyl hadr příliš silně napnut, neboť by to ztížilo manipulaci při natáčení ramen 14 vidlice. Hadr nesmí být ani příliš volný, neboť by mohl váznout za skříňkou s převodem 11. Uchopí se držadlo smetáku 20 s nasazenou vidlicí s hadrem a ramena 14 vidlice se sevrou k sobě v „přední poloze“, tj. přecházejí hlavici smetáku. Držadlo smetáku je svislé, hadr visí volně dolů. V této poloze se provádí namáčení či máchání hadru ve vodě. Poté následuje ždímání mezi válci. Pak musí dojít k rozvinutí hadru na hlavici smetáku.

Smeták se vezme za držadlo, aby hlavice smetáku směřovala k zemi a držadlo smetáku bylo téměř svislé. Uchopí se levé rameno 14 vidlice a natočí se tak, až svírají obě ramena 14 vidlice úhel 180 stupňů. V tomto pohybu se pokračuje dále až ramena se začnou k sobě přibližovat nad držadlem smetáku (směr pohybu je do „zadní polohy“). V okamžiku, kdy ramena se přiblíží tak, že svírají asi 90 stupňů, začne se vychylovat držadlo smetáku do vodorovné polohy. Během tohoto pohybu dokončí se přiblížení ramen co nejbližší k sobě. Tímto pohybem se hadr rozvine rovnoměrně po hlavici smetáku a může se začít s vytíráním. Ramena 14 vidlice jsou v této „zadní poloze“ brzděna zarážkou 19, takže ani prudší pohyby při vytírání neporuší správnou polohu ramen. Je-li nutno hadr opět namáčet, dá se držadlo smetáku do svislé polohy, ramena 14 vidlice se přesunou ze „zadní polohy“ do „přední polohy“.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

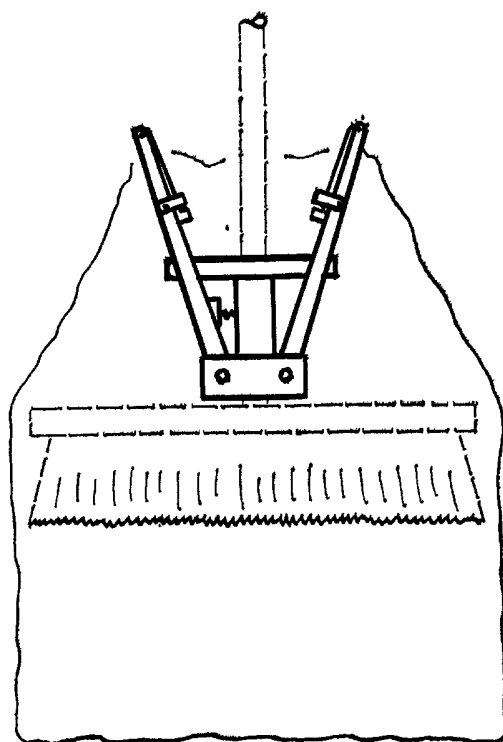
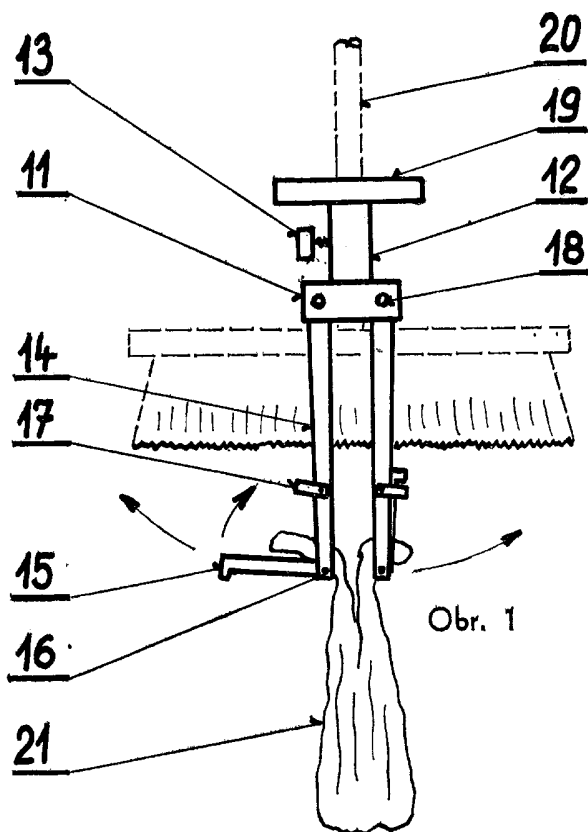
Napínací vidlice pro ždímání mokrých úklidových hadrů, vyznačující se tím, že je tvořena dvěma rameny (14) s upínacími pákami (15), otočnými kolem čepů (16) umístěných na koncích ramen (14), kde obě ramena (14) jsou opatřena třmeny (17) pro zajištění upínací páky (15) po upnutí hadru ve správné poloze, přičemž tato dvě rame-

na (14) jsou otočná kolem čepů (18), které jsou umístěny ve skříňce s převodem (11), a dále je tvořena žlábkem (12) s upínacím šroubem (13) pro nasazení napínací vidlice na držadlo smetáku, přičemž ramena (14) jsou ve své zadní poloze zajištěna zarážkou (19).

---

1 list výkresů

---



Obr. 2