



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

263291

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

D 06 F 37/26

(22) přihlášeno 27 05 87

(21) PV 3837-87.B

(40) zveřejněno 15 07 88

(45) vydáno 14 07 89

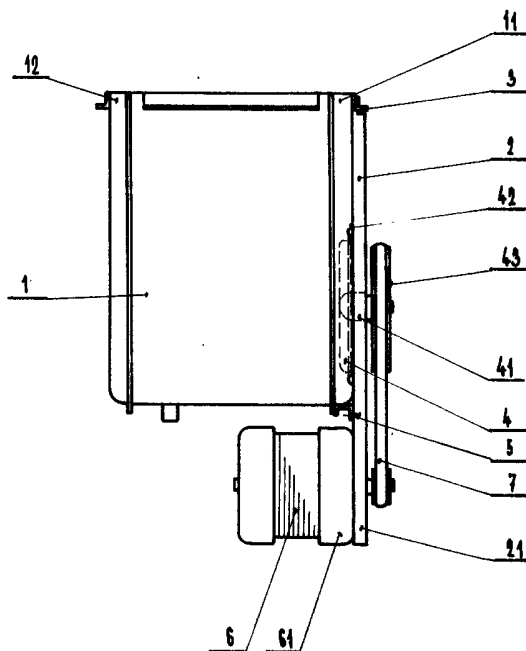
(75)
Autor vynálezu

VALCHÁŘ MIROSLAV, OPAVA, MARŠO JINDŘICH, OSTRAVA, DLUHOŠ DUŠAN, BÍLOVEC,
GAZUREK MILAN ing., FRÝDEK-MÍSTEK, PERTLÍČEK JAROSLAV ing., ODŘY,
MATOUŠEK HEINZ ing., SOKOL JIŘÍ, FULNEK, ČALDARIS JANIS, JOCHCOVÁ ANNA,
OSTRAVA

(54) Odlehčená prací vana

Odlehčená prací vana se týká oboru
prádelenství. Řeší vyztužení předního
čela vany s vířičem, kdy na díly prací
vany je použito extrémně tenkých plechů
o tloušťce 0,5 mm. Jeho podstata spočívá
v tom, že mimo prolisů je na předním
čele s vířičem upevněna ve třech bodech
prodloužená samostatná svislá profilová
výztuha. Vytváří se tím potřebná tuhost
prací vany, nutná pro řádnou funkci
a životnost vířivých praček. Řešení
lze využít zejména u samostatných i kombi-
novaných vířivých praček pro domácnost.

obr. 2



Vynález se týká odlehčení prací vany, zejména pro vířivé pračky pro domácnost.

Doposud známá provedení jsou řešena tak, že prací vany vířivých praček s vířičem umístěným na jednom z čel mají tloušťku 0,8 mm a více. Při záměru použít k výrobě pracích van korozivzdorný plech o tloušťce menší než 0,8 mm vzniká problém v nedostatečné tuhosti čela v části uložení vířiče a to i v případech, kdy plošné vyztužení čela prolisy je provedeno v maximální možné míře. Rovněž z technologického hlediska není toto provedení výhodné neboť se musí ve švech odporově svařit dvě rozdílné tloušťky a jakosti materiálů a v případě lemování jsou stávající tloušťky plechů obtížně zpracovatelné. Mimo to dochází v místě vířiče k prodření prací vany a tím k znehodnocení pračky.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny odlehčenou prací vanou podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že snížení tloušťky nerezového materiálu předního čela na 0,5 mm umožňuje samostatná svislá profilová výztuha, která je fixována v horní části předního čela upevňovacím úhelníkem, v místě vířiče přírubou uložení s maticí a v dolní části předního čela spojovacím můstkem. Sestava předního čela s vířičem je doplněna o miskou vířiče, která je s nimi rozebiratelně spojena (stažením) přírubou uložení s maticí. Prodloužená délka výztuhy je nosníkem elektromotorku případně i jiných komponentů, přičemž elektromotorek je k profilové výztuze uchycen pouze jedním ložiskovým štítem.

Navrhovaným způsobem se dosáhne zlehčení konstrukce prací vany, úspory kovových materiálů, snížení hlučnosti, odstranění vibrací a prodloužení pračky.

Na připojených výkresech značí obr. 1 nárysný pohled na přední čelo prací vany s výztuhou včetně dalších komponentů.

Odlehčená prací vana 1 se skládá z jednotlivých dílů prací vany, jako středového dílu, předního čela 11 zadního čela 12. Jednotlivé díly jsou navzájem spojeny odporovým svařováním nebo lemováním. Samostatná profilová výztuha 2 umožňuje použití tenkých korozivzdorných materiálů o tloušťce 0,5 mm na přední čelo 11 prací vany 1, na němž je umístěn vířič 4 s miskou 42 stažené spolu přírubou uložení s maticí 41 a s řemenicí 43. Samostatná profilová výztuha 2 fixovaná upevňovacím úhelníkem 3, přírubou uložení s maticí 41 a spojovacím můstkem 5 zajišťuje odpovídající tuhost předního čela 11 i celé prací vany 1. Při praní, kdy na řemenici 43 vířiče 4 působí tah klínového řemene 7 s elektromotorku 6, který je ložiskovým štítem 61 upevněn na nosníku vytvořeném prodloužením 21 výztuhy 2 nedochází k přenášení vibrací z pračky a tím je zajištěn řádný chod spotřebiče.

Odlehčená prací vana má největší využití u samostatných vířivých praček nebo kombinovaných praček s odstředivkou pro domácnost.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Odlehčená prací vana, zejména pro vířivé pračky pro domácnost, sestávající z předního čela, středového dílce a zadního čela, vyznačená tím, že přední čelo (11) z nerezového materiálu o tloušťce 0,5 mm je opatřeno svisle situovanou samostatnou profilovou výztuhou (2), která je v horní části předního čela (11) fixována upevňovacím úhelníkem (3), v místě vířiče (4) přírubovou uložení s maticí (41) a v dolní části předního čela (11) spojovacím můstkem (5).

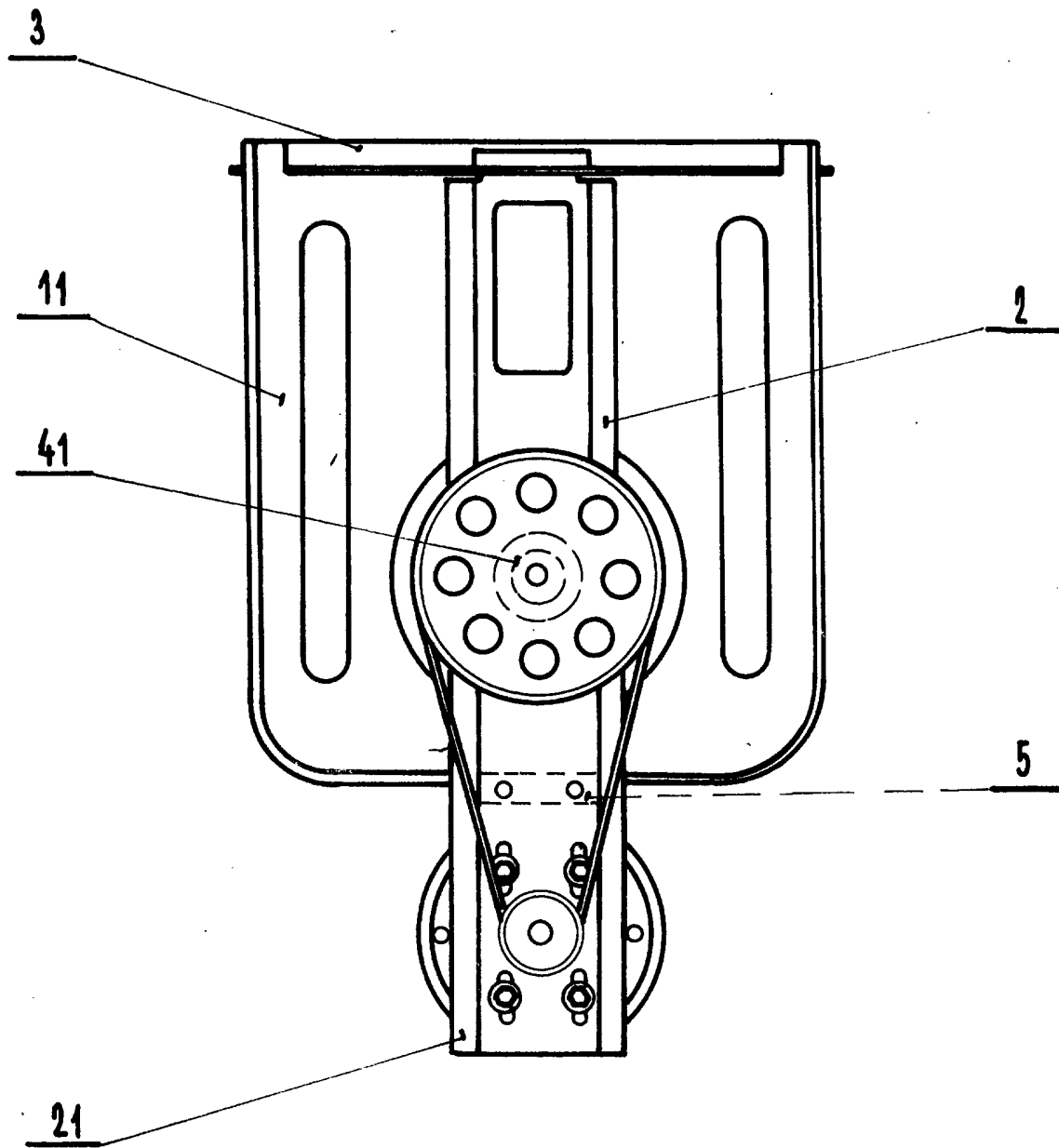
2. Odlehčená prací vana podle bodu 1, vyznačená tím, že prodloužená délka (21) výztuhy (2) je nosníkem elektromotorku (6), připravné i jiných komponentů, přičemž elektromotorek (6) je k ní uchycen toliko jedním ložiskovým štítem (61).

3. Odlehčená prací vana podle bodu 1, vyznačená tím že se sestavou předního čela (11) a vířiče (4) je přírubou uložení s maticí (41) rozebiratelně spojena miska (42) vířiče (4).

2 výkresy

263291

0 B R . 1



263291

ОБР. 2

