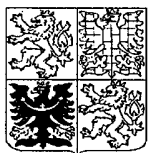


# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**10434**

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11051**

(22) Přihlášeno: **04.08.2000**

(47) Zapsáno: **14.09.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1.<sup>7</sup>:

**B 24 B 23/02**

(73) Majitel :

**VÍTKOVICE, A.S., Ostrava, CZ;**

(72) Původce :

**Václavík Petr, Ostrava, CZ;**

**Hajostek Petr, Ostrava, CZ;**

(54) Název užitého vzoru:

**Přípravek pro upnutí ruční brusky**

## Přípravek pro upnutí ruční brusky

### Oblast techniky

- Technické řešení se týká přípravku pro upnutí ruční brusky k broušení zejména vodorovných povrchů předmětů a řeší snadný posuv brusky po předmětu během broušení s podstatným snížením fyzické námahy obsluhy při zachování kvality broušeného povrchu a zvýšení bezpečnosti práce.

### Dosavadní stav techniky

- Doposud se ke broušení povrchů předmětů používají převážně ruční brusky s hmotností cca 5 kg. Při broušení obsluha uchopí brusku oběma rukama.
- 10 Nevýhodou tohoto řešení je, že obsluha je vystavena poměrně velké fyzické námaze, způsobené hmotností brusky, přičemž jsou na ruce obsluhy přenášeny poměrně vysoké vibrace. Další nevýhodou je možnost vzniku úrazu obsluhy, neboť během broušení hrozí nebezpečí sesmeknutí brusky.
- Je známo zařízení, umožňující zavěšení brusky za účelem jejího odlehčení a snížení námahy obsluhy, používané u brusek o hmotnosti větší než 8 kg.
- 15 Nevýhodou tohoto zařízení jsou zejména poměrně vysoké pořizovací a provozní náklady.

### Podstata technického řešení

- Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje přípravek pro upnutí ruční brusky, podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že sestává jednak z pojízdného stojanu, upevněného v místě krytu přívodního kabelu na zadní části brusky, a jednak z polohovací odpružené přitlačné rukojeti, uchycené na přední části brusky. Ovládací úchopná část polohovací odpružené přitlačné rukojeti je instalována v místě nad brusným kotoučem ruční brusky.
- 20 Výhodou technického řešení je, že dochází k podstatnému snížení fyzické námahy obsluhy při práci s bruskou, jejíž hmotnost není přenášena na ruce obsluhy. Také je výhodou poměrně snadná a bezpečná manipulace s bruskou při broušení. Další výhodou je snížení míry vibrací přenášených při broušení na ruce. Výhodou jsou také poměrně nízké výrobní náklady přípravku.
- 25

### Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže osvětleno na přiloženém výkrese, kde je v náčrtu znázorněn celkový pohled na přípravek s bruskou v axonometrickém zobrazení.

### Příklad provedení technického řešení

- Dle příkladného provedení přípravek pro upnutí ruční brusky sestává jednak z pojízdného stojanu 1, upevněného v místě krytu přívodního kabelu na zadní části brusky, a jednak z polohovací odpružené přitlačné rukojeti 2, uchycené na přední části brusky. Pojízdný stojan 1 je tvořený objímkou, která je složena ze dvou rozebíratelně spojených částí, kde spodní část objímky je opatřena dvounohou podporou, zakončenou pojízdnými koly. Polohovací odpružená přitlačná rukojeť 2 je tvořena dělenou objímkou, opatřenou ovládací úchopnou částí, instalovanou v místě nad brusným kotoučem ruční brusky. Do přípravku se upne ruční bruska, poté se postaví prostřednictvím pojízdného stojanu 1 na broušený povrch a uchopí jednou rukou v zadní části ruční brusky, druhou rukou za ovládací úchopnou část polohovací odpružené přitlačné
- 35

rukojeti 2. Při broušení se bruska snadno posouvá po povrchu předmětu, přičemž se sníží míra vibrací přenášených na ruce obsluhy.

Alternativně lze za účelem dalšího snížení vibrací posuvný stojan 1 opatřit přídavným odpruženým držákem.

#### 5 Průmyslová využitelnost

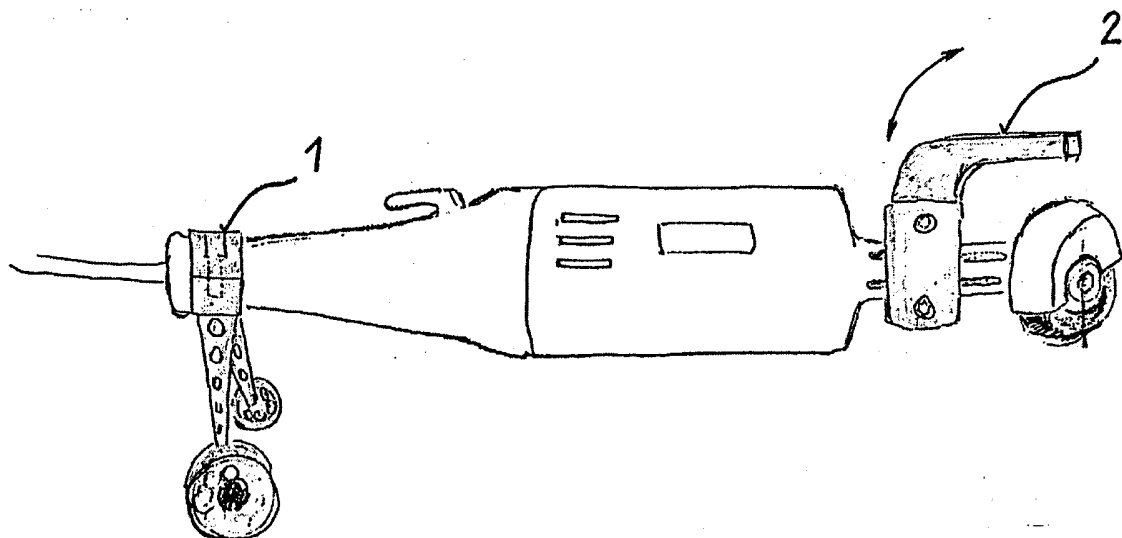
Přípravek pro upnutí ruční brusky, podle technického řešení, lze využít u většiny typů ručních brusek, zejména ke broušení rozsáhlejších vodorovných nebo mírně nakloněných ploch.

## N Á R O K Y   N A   O C H R A N U

- 10 1. Přípravek pro upnutí ruční brusky, **v y z n a ě n ý t í m**, že sestává jednak z pojízdného stojanu (1), upevněného v místě krytu přívodního kabelu na zadní části ruční brusky, a jednak z polohovací odpružené přitlačné rukojeti (2), uchycené na přední části brusky, kde ovládací úchopná část polohovací odpružené přitlačné rukojeti (2) je instalována v místě nad brusným kotoučem ruční brusky.

15

1 výkres



Konec dokumentu