



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252 914

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 03 86
(21) PV 1425-86,N

(51) Int. Cl.⁴
A 47 L 9/00

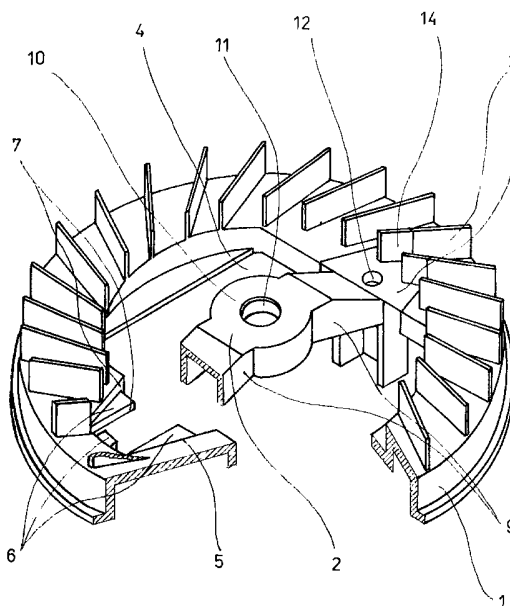
(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 1.6.1989

(75)
Autor vynálezu

KALOUS ZDENĚK,
BERAN JAROMÍR ing.,
MATĚJČEK ZDENĚK, HLINSKO

(54) Ložiskový štít sacího agregátu vysavače prachu

Ložiskový štít sacího agregátu vysavače prachu sestávající z lopatkového kola, na jehož vnitřním obvodu jsou sedla s opěrnými dorazovými výstupky a středícími plochami pro uložení a ustředění třmenu, vyrobeného jako samostatný dílec, jehož ramena mají ukončení odpovídající tvaru sedel. Při nasunutí třmenu do lopatkového kola navazují lopatky vytvořené na třmenu na obvodové lopatky lopatkového kola.



Vynález řeší ložiskový štít sacího agregátu vysavače prachu, sestávající z lopatkového kola a třmenu.

Dosud známé ložiskové štíty sacího agregátu jsou řešeny jako jeden celek zahrnující lopatkové kolo a třmen, jejichž výroba je zajišťována tlakovým litím z hliníkových slitin. U tohoto způsobu vznikají značné náklady na třískové opracování funkčních částí. Jiný známý způsob výroby ložiskového štítu sacího agregátu je přesný výstřik z drahých technických plastů plněných skelnými vlákny, který však vyžaduje poměrně vysoké materiálové náklady.

Uvedené nevýhody odstraňuje řešení ložiskového štítu sacího agregátu podle tohoto vynálezu, kde jsou na vnitřním obvodu lopatkového kola vytvořena proti sobě sedla s opěrnými dorazovými výstupky a středícími plochami. Třmen je opatřen dvěma rameny, jejichž ukončení odpovídá tvaru sedla vytvořeného na vnitřním obvodu lopatkového kola, s dosedacími plochami. Lopatky vytvořené na třmenu navazují na obvodové lopatky vytvořené na obvodovém kole.

Uvedené řešení umožňuje vyrobit ložiskový štít sacího agregátu ze samostatných dvou dílů, a to lopatkového kola a třmenu, přičemž lopatkové kolo vzhledem ke svým funkčním vlastnostem z méně kvalitního plastu a třmen, na který jsou kladeny vysoké nároky zejména z hlediska pevnosti se vyrobí buď tlakovým litím z hliníkových slitin, nebo vystříkne z technických plastů plněných skelným vláknem.

Na výkresu je na obr. 1 naznačen v axonometrickém pohledu

v částečném řezu příklad provedení ložiskového štítu sacího agregátu sestávající z lopatkového kola a třmenu a na obr. 2 je naznačen v axonometrickém pohledu v částečném řezu ze spodní strany třmen.

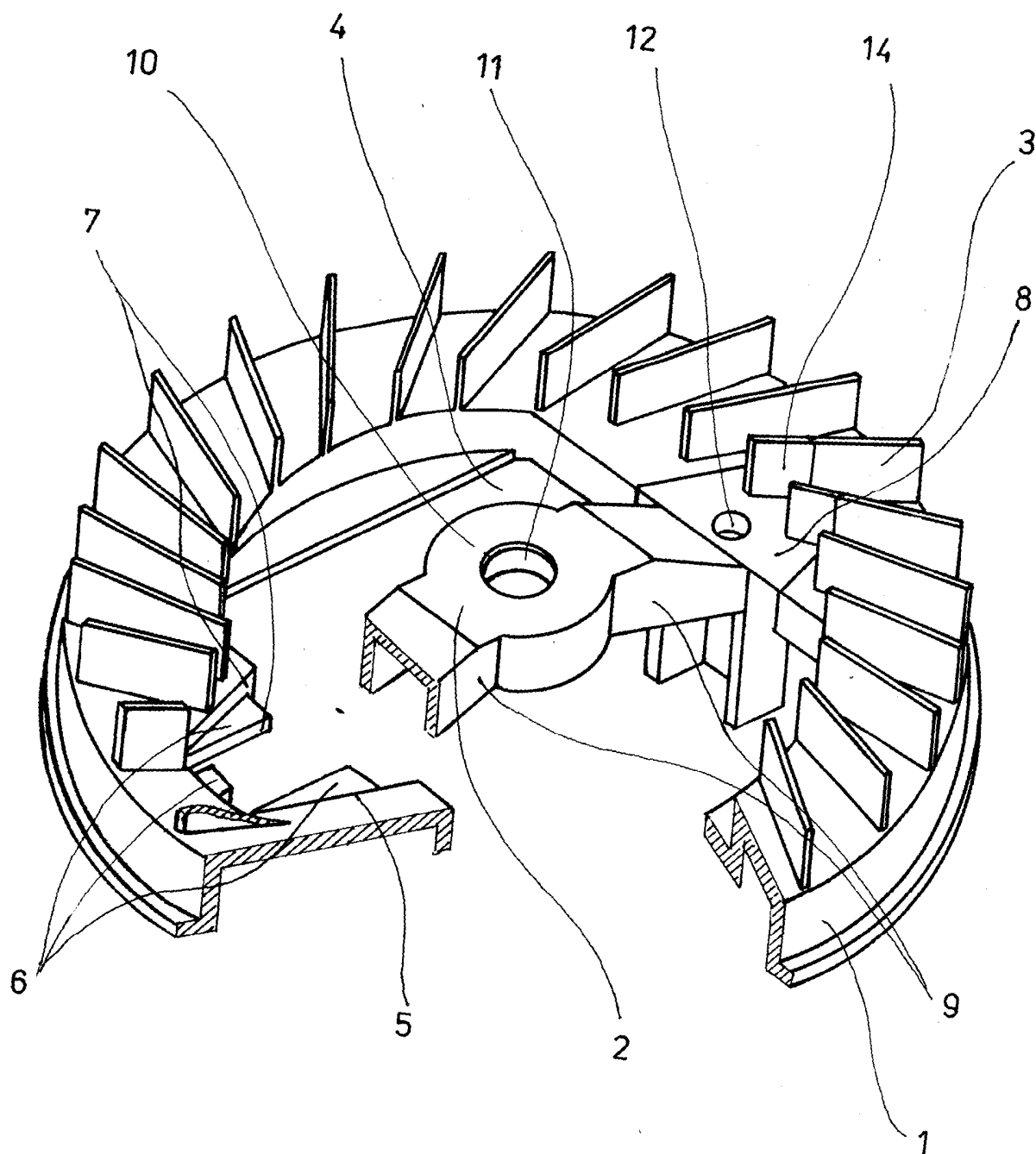
Ložiskový štít sestává z lopatkového kola 1 a třmenu 2. Lopatkové kolo 1 je opatřeno obvodovými lopatkami 3, středovým otvorem 4 pro vedení vzduchu. Na jeho vnitřním obvodu jsou vytvořeny proti sobě sedla 5 s opěrnými dorazovými výstupky 6 a středícími plochami 7 pro uložení a ustředění třmenu 2. Třmen 2 s nábojem 10 a otvorem pro ložisko 11 je opatřen dvěma rameny 9, jejichž ukončení odpovídá tvaru sedel 5 vytvořených na vnitřním obvodu lopatkového kola 1 s dosedacími plochami 13 a otvory 12 pro spojovací šrouby. Při nasunutí třmenu 2 do lopatkového kola 1 navazují lopatky 14 vytvořené na třmenu 2 na obvodové lopatky 3 lopatkového kola 1.

Řešení ložiskového štítu sacího agregátu podle tohoto vynálezu podstatně snižuje výrobní náklady při zachování požadovaných funkčních vlastností.

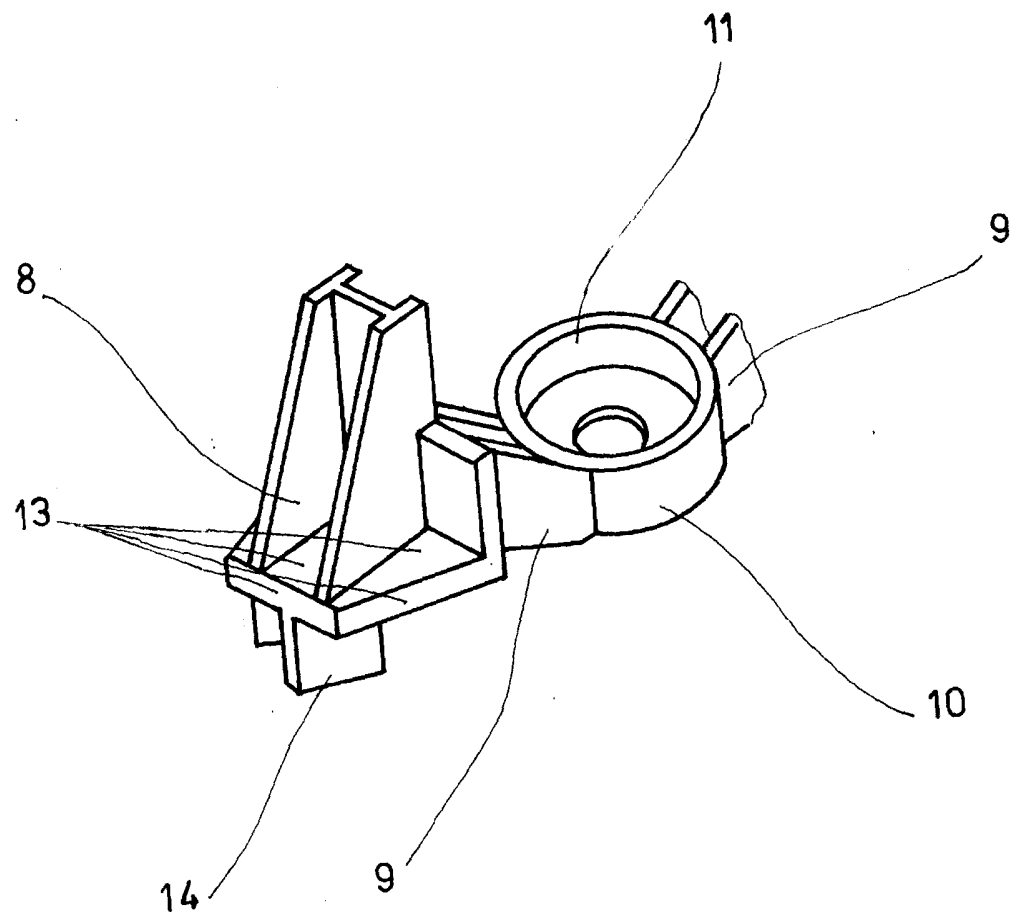
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ložiskový štít sacího agregátu vysavače prachu, sestávající z lopatkového kola a třmenu, vyznačený tím, že na vnitřním obvodu lopatkového kola (1) jsou vytvořeny proti sobě sedla (5) s opěrnými dorazovými výstupky (6) a středícími plochami (7) a třmen (2) je opatřený dvěma rameny (9), jejichž ukončení odpovídá tvaru sedel (5) vytvořených na vnitřním obvodu lopatkového kola (1) s dosedacími plochami (13), přičemž lopatky (14) vytvořené na třmenu (2) navazují na obvodové lopatky (3).

252 914



Obr. 1



Obr. 2