



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 500

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 06 79
(21) PV 3960-79

(51) Int. Cl.³
A 47 J 43/07

(40) Zveřejněno 30 04 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)
Autor vynálezu

KALOUS ZDENĚK, HLINSKO

(54)

Ochranný koš ponorného mixéru

Vynález se týká ochranného koše nožové části rychloběžného ponorného mixéru připojitelného k ručnímu šlehači

Účelem vynálezu je zabránit vystříkávání mixované tekutiny a zvýšit účinek míchání zpracovávané směsi.

Dosáhne se toho tím, že ochranný koš ponorného mixéru má vnitřní část tvaru kulové úseče s pravidelnými, nejmeně šesti přepážkami po obvodu, které mají spodní části opatřeny úkosem 1 : 2 až 1 : 1 směrem od osy otáčení a jsou navzájem odděleny mezerami ukončenými zaoblením rovněž se spodní částí opatřenou stejným úkosem ve směru od osy otáčení, která je upravena pod úrovní vodorovné roviny základny řezacího nože.

Vynález se týká ochranného koše nožové části rychloběžného ponorného mixeru připojitelného k ručnímu šlehači, který zabráňuje vystřikování mixované tekutiny a zvyšuje účinek míchání zpracovávané směsi.

Jsou známy rychloběžné ponorné mixery, jejichž ochranný koš má válcový tvar se zářezy, kterých je zpravidla deset až šestnáct, jejichž základ je ukončen vodorovně ve výšce vodorovného řezacího nože. Válcový koš má většinou kolmé stěny s nahoře vydutou kuželovou částí, nebo bývá také nahoře ukončen vodorovnou rovinou. Jsou také používány složitější tvary řezacích nožů, například s třemi břity, nebo s vydutými zářezy a s opačně ohnutými konci. Zmíněné konstrukce ochranných košů ani uspořádání nožů neodstraňuje rozstřikování na obsluhující osobu, dodávají se proto spolu s výrobkem speciální nádoby uzavíratelné se shora víkem.

Nevýhodou takto řešených ochranných košů rychloběžných ponorných mixerů je, že jejich tvar, velký počet zářezů s vodorovným ukončením ve výšce řezacího nože způsobuje rozstřikování mixovaných směsí na stěnu nádoby a tím i směrem nahoru. Ochranný koš je zpravidla z plastického materiálu, a velký počet zářezů zmenšuje průřez přepážek a tím také se zmenšuje jejich mechanická pevnost a odolnost. Různé tvary a počty řezacích nožů rovněž zvyšují nákladovost výrobku vzhledem k potřebě antikorozních materiálů. Speciální nádoby s víkem, dodávané s ponornými mixery, sice spolehlivě odstraní rozstřikování, ale současně také k jejich výrobě jsou zapotřebí formy, mzdové a materiálové fondy.

Uvedené nedostatky řeší ochranný koš ponorného mixeru dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že má vnitřní část tvaru kulové úseče s pravidelnými, nejméně šesti přepážkami po obvodě, které mají spodní části opatřeny úkosem 1 : 2 až 1 : 1 směrem od osy otáčení a jsou navzájem odděleny mezerami ukončenými zaoblením rovněž se spodní částí opatřenou stejným úkosem ve směru od osy otáčení, která je upravena pod úrovní vodorovné roviny základny řezacího nože.

Výhoda navrženého řešení spočívá v lepších užitných vlastnostech, neboť ochranný koš dle vynálezu napomáhá lepšímu mixování a současně tvarovým uspořádáním přepážek a stanovením vzdáleností mezer od základny řezacího nože bylo odstraněno rozstřikování mixované směsi. Tím také mohl být ponechán u ponorného mixeru pouze jeden řezací nůž. Ke strojku není třeba dodávat zvláštní nádobu na ochranu obsluhující osoby před rozstřikováním.

Příklad provedení vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde na obr. 1 je podélný řez rychloběžným ponorným mixerm s patrným ochranným košem nožové části a na obr. 2 ochranný koš s řezacím nožem při pohledu zezdola.

Ochranný koš 2, jehož vnitřní část je tvaru kulové úseče, je spojen s krytem 1, ve kterém je umístěna hřídel 6, jež je na horním konci upravena pro spojení s pohonným strojkem a na dolním konci je na ní připevněn nůž 5. Ochranný koš 2 má na svém obvodu vytvořeno šest až osm pravidelných přepážek 7, jejichž spodní části 4 jsou opatřeny úkosem 1 : 2 až 1 : 1 ve směru od osy otáčení a jsou odděleny mezerami 3 ukončenými zaoblením 8 rovněž ve spodní části 4 opatřenou stejným úkosem ve směru od osy otáčení,

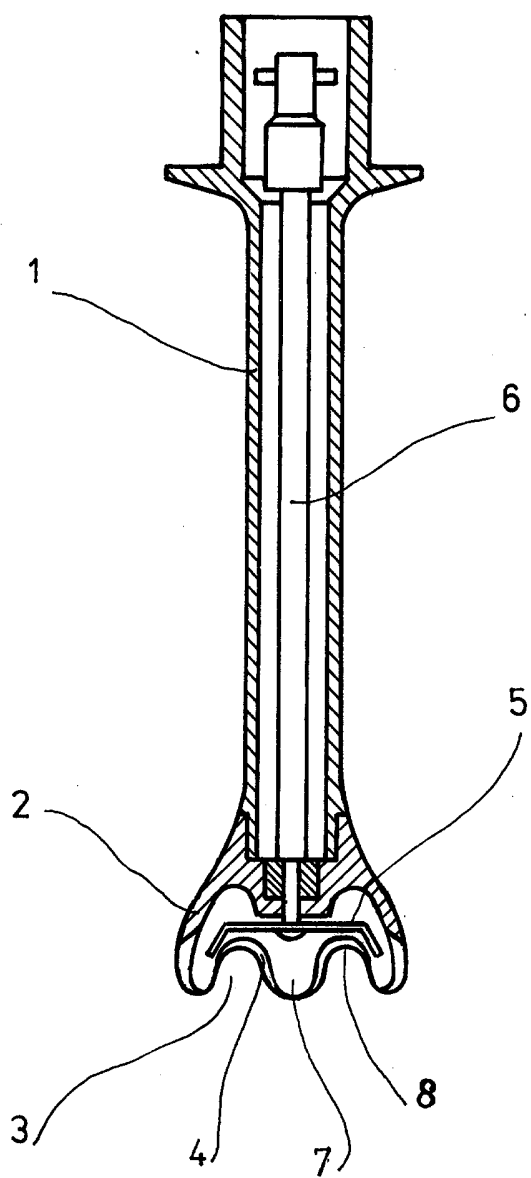
202 500

kteřá leží pod úrovní vodorovné roviny základny řezacího nože 5.

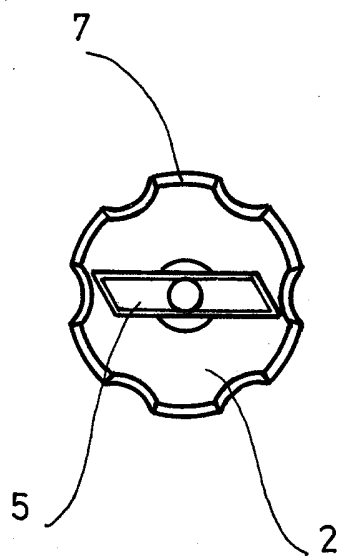
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ochranný koš ponorného mixeru vyznačený tím, že má vnitřní část tvaru kulové úse-
že s pravidelnými, nejméně šesti přepážkami (7) po obvodě, které mají spodní části (4)
opatřeny úkosem 1 : 2 až 1 : 1 směrem od osy otáčení a jsou navzájem odděleny mezerami (3)
ukončenými zaoblením (8) rovněž se spodní částí (4) opatřenou stejným úkosem ve směru
od osy otáčení, která je upravena pod úrovní vodorovné roviny základny řezacího nože (5)

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2