

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

36 062

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A47J 43/26 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-39780**
(22) Přihlášeno: **01.04.2022**
(47) Zapsáno: **26.05.2022**

(73) Majitel:
ETA a. s., Praha 8, Karlín, CZ

(72) Původce:
Petr Klofát, Proseč, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Jarmila Javoříková, patentový zástupce,
Slunečná 4566, 760 05 Zlín

(54) Název užitého vzoru:
Loupač ořechů

Loupač ořechů

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká loupače ořechů, který je přídavným zařízením bez samostatného pohonu. Upíná se ke kuchyňským strojům typu kuchyňského robota.

10

Dosavadní stav techniky

15

Dosud jsou pro loupání ořechů používány buď ruční loupače, pracující na principu dvou spojených jednoramenných pák, mezi které se vkládají jednotlivé ořechy, nebo jsou používány různé průmyslové loupače, pracující na principu pohyblivého se pístu, kdy se ořech vkládá mezi píst a stěnu, popř. mezi dva písty.

Nevýhodou ručního loupání ořechů je čas, který se tímto loupáním stráví a nezanedbatelná je rovněž fyzická námaha při samotném ručním loupání.

20

Nevýhodou strojního loupání je v samotném zařízení, které má obvykle velké rozměry a zabírá tak při umístění v kuchyni místo.

Podstata technického řešení

25

Uvedené nevýhody odstraňuje loupač ořechů, který sestává z těla loupače s rámem obsahujícím tubus se stěnou a s otvorem a tvořený vstupní, středovou a výstupní částí, přičemž součástí těla loupače je upínací část, když v těle loupače je uloženo pevně na hřídeli kolo opatřené po obvodu tvarovými ploškami, když mezi tvarovými ploškami a stěnou tubusu je vytvořena mezera.

30

Výhodou je rovněž, že velikost mezery je plynule nastavitelná pomocí stavěcího šroubu otočně ukotveného v přírubě, která je součástí rámu a jehož závitová část je zašroubována do matice, která je pevně ukotvena v přírubě těla loupače.

35

Výhodou je, že tubus je ve vstupní části opatřen násypkou s krytkou.

Objasnění výkresů

40

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, kde představuje obr. 1 podélný řez sestaveným loupačem ořechů; obr. 2 osový řez hřídelí kola sestaveného loupače ořechů; a obr. 3 celkový pohled na loupač ořechů.

45

Příklady uskutečnění technického řešení

50

Loupač ořechů 1 sestává z těla loupače 2 s rámem 3 obsahujícím tubus 8 se stěnou 15 a s otvorem 28 a tvořený vstupní 23, středovou 27 a výstupní 24 částí, přičemž součástí těla loupače 2 je upínací část 5, když v těle loupače 2 je uloženo pevně na hřídeli 6 kolo 4 opatřené po obvodu tvarovými ploškami 14, když mezi tvarovými ploškami 14 a stěnou 15 tubusu 8 je vytvořena mezera t.

55

Tělo loupače 2 obsahuje kluzné elementy 11 a 12 mezi kterými je na hřídeli 6 osazené unašečem 7 pevně uloženo kolo 4 a které spolu obsahují plošky 13 bránící pootočení kola 4 a hřídele 6 vůči sobě.

Velikost mezery t je plynule nastavitelná pomocí stavěcího šroubu 16 otočně ukotveného v přírubě 21, která je součástí rámu 3 a jehož závitová část 29 je zašroubována do matice 17, která je pevně ukotvena v přírubě 22 těla loupáče 2.

5

Tubus 8 je ve vstupní části 23 opatřen násypkou 25 s krytkou 26 zabráňující zpětnému vyskočení ořechu z tubusu 8.

10

Otáčením stavěcího šroubu 16 dochází k pohybu těla loupáče 2 vůči rámu 3 a tím k plynulému nastavení velikosti mezery t .

Plynulost nastavení je dána jednak závitem stavěcího šroubu 16 a matice 17 a dále přítomností pružin 19, které zabráňují vzájemnému křížení těla loupáče 2 a rámu 3.

15

Ořech vložený přes násypku 25 vstupní části 23 tubusu 8 propadne do středové části 27, kde je zachycen tvarovou ploškou 14 otáčejícího se kola 4 a natlačen na opěrnou stěnu 15 tubusu 8. Dalším pootočením kola 4 dojde k rozdrčení skořápky ořechu a skořápka s jádrem odchází výstupní částí 24 tubusu 8 ven do připravené nádoby.

20

Průmyslová využitelnost

Loupač ořechů jako přídatné zařízení ke kuchyňským strojům je určený k loupání různých druhů a velikostí ořechů.

25

NÁROKY NA OCHRANU

1. Loupač ořechů, **vyznačující se tím**, že sestává z těla (2) loupáče s rámem (3) obsahujícím tubus (8) se stěnou (15) a s otvorem (28) a tvořeným vstupní částí (23), středovou částí (27) a výstupní částí (24), přičemž součástí těla (2) loupáče je upínací část (5) a v těle (2) loupáče je uloženo pevně na hřídeli (6) kolo (4) opatřené po obvodu tvarovými ploškami (14), mezi nimiž a stěnou (15) tubusu (8) je vytvořena mezera (t).

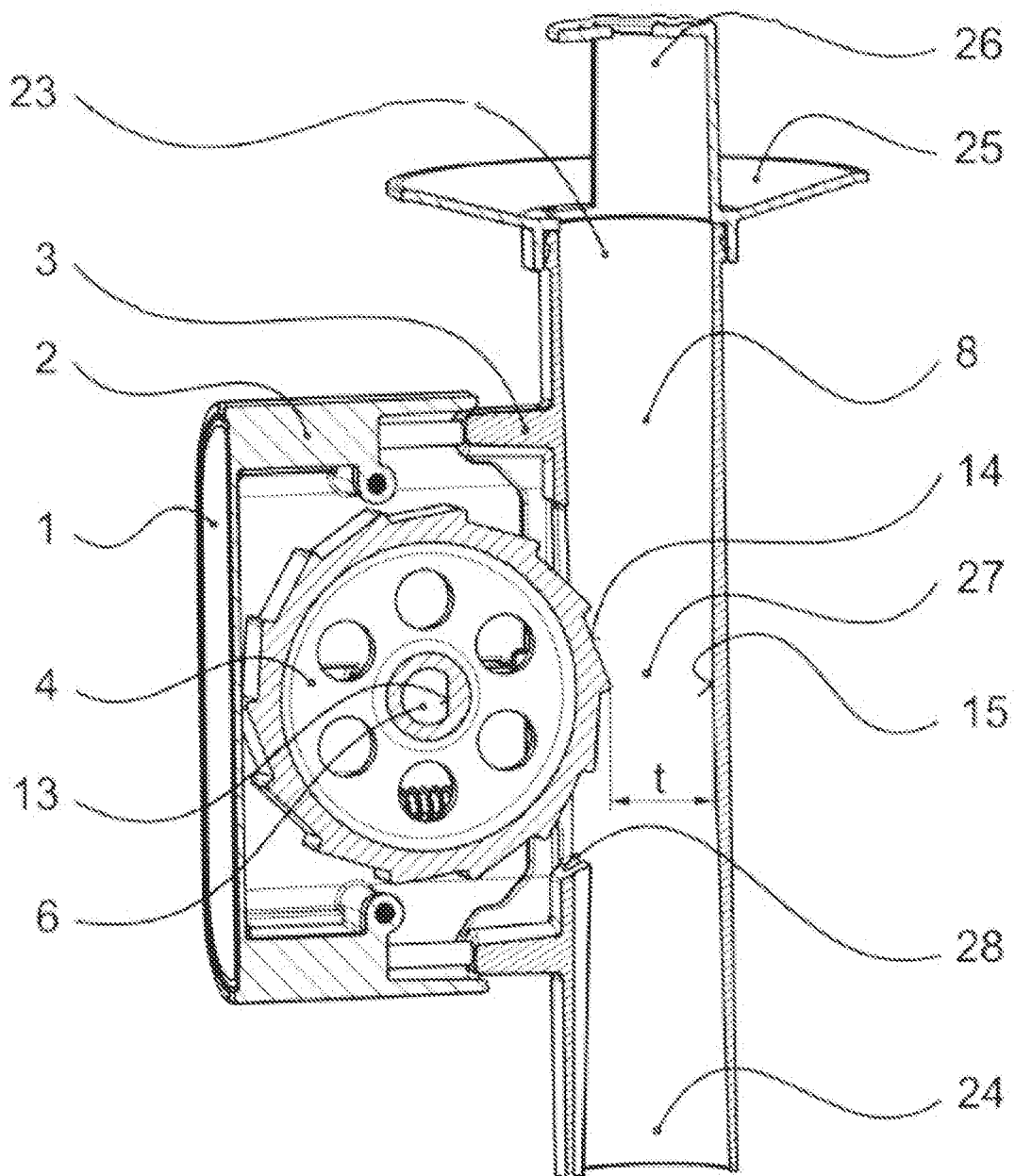
2. Loupač ořechů podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že velikost mezery (t) je plynule nastavitelná pomocí stavěcího šroubu (16) otočně ukotveného v přírubě (21), která je součástí rámu (3) a jehož závitová část (29) je zašroubována do matice (17), která je pevně ukotvena v přírubě (22) těla (2) loupáče.

3. Loupač ořechů podle nároku 1 až 2, **vyznačující se tím**, že tubus (8) je ve vstupní části (23) opatřen násypkou (25) s krytkou (26).

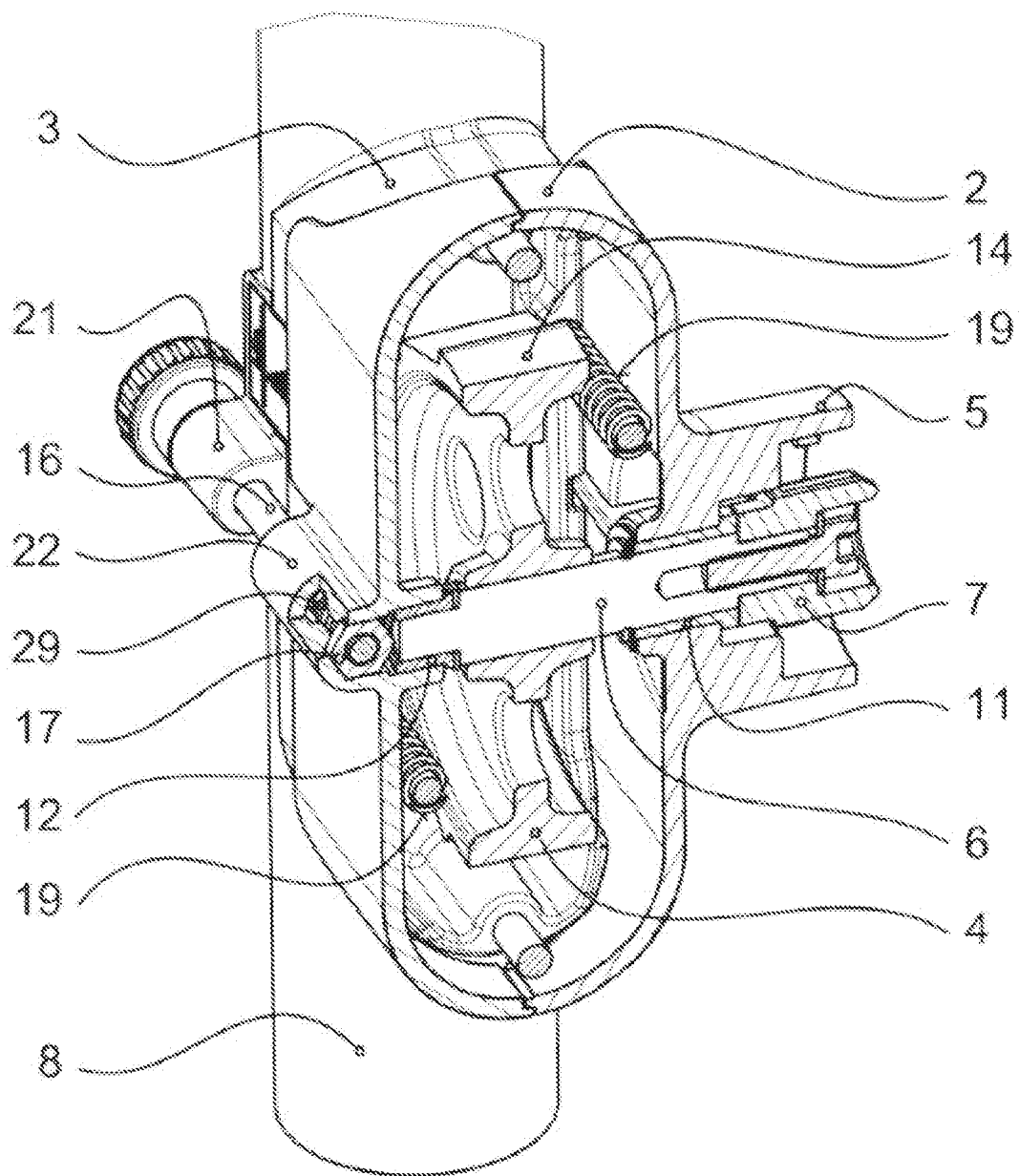
3 výkresy

Seznam vztahových značek:

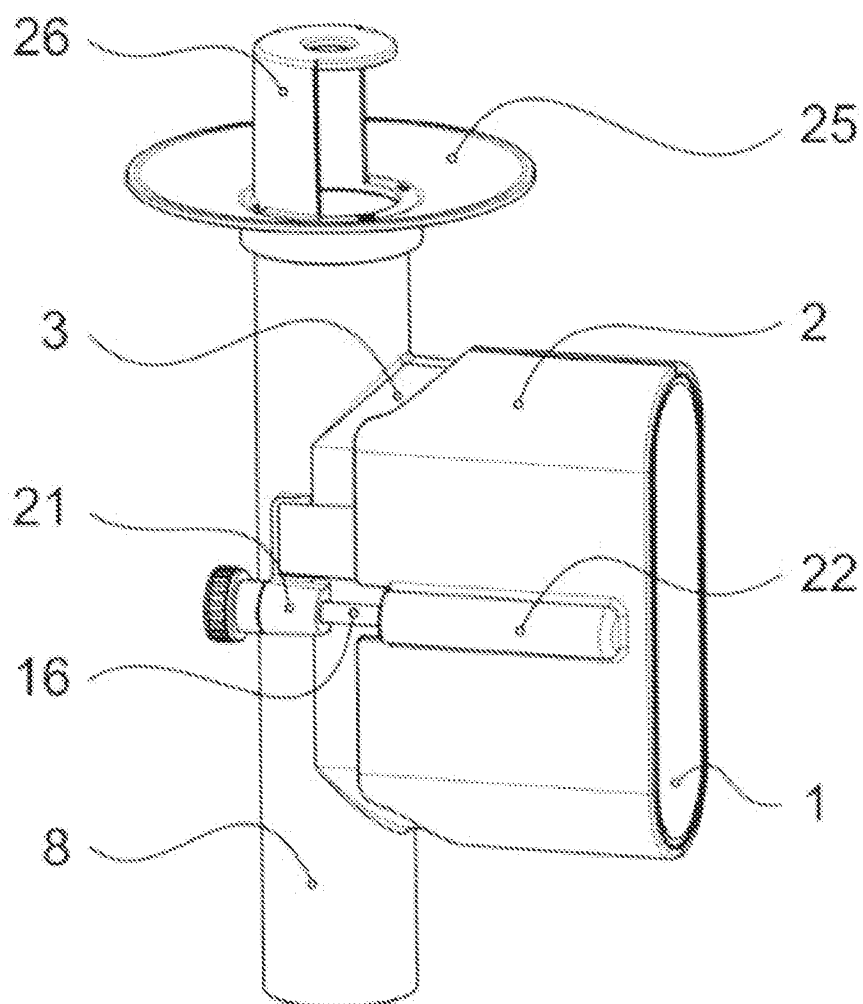
1	loupač ořechů
2	tělo loupáče
3	rám
4	kolo
5	upínací část
6	hřídel
7	unašeč
8	tubus
11	kluzný element
12	kluzný element
13	ploška
14	tvarová ploška
16	stavěcí šroub
17	matice
19	pružina
21	příruba rámu
22	příruba těla loupáče
23	vstupní část tubusu
24	výstupní část tubusu
25	násypka
26	krytka
27	středová část tubusu
28	otvor
29	závitová část stavěcího šroubu



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3