

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32346

G-019, 23/22
Kl. 42 f, 34/06

Aktiengesellschaft vormals Skodawerke in Pilsen, Praga

Podstawka do podtrzymywania przedmiotów jednakowego gatunku, lecz różnego kształtu i wielkości

Zgłoszono 10 lipca 1941

Udzielono 8 listopada 1943

Pierwszeństwo: 30 lipca 1940 (Czechy i Morawy)

Dotychczasowe doświadczenia dowiodły, że przy ważeniu, sortowaniu lub podobnych pracach przedmiot nie może być dowolnie podtrzymywany, lecz podtrzymywanie przedmiotów musi odpowiadać pewnym określonym warunkom, zależnym od ich kształtu i wielkości odchylen od kształtu teoretycznego.

Niektóre przedmioty, np. jabłka lub podobne, których kształt jest zbliżony do kulistego, lecz może być bardzo różny, a podparcie nie jest zapewnione w więcej niż trzech miejscach, nie mogą być dobrze podtrzymywane za pomocą znanych podstawek, ponieważ stosowano podstawki posiadające trzy miejsca podtrzymujące lub występy. Wada polega na tym, że gdy

przy ważeniu przedmiotu na podstawie jeden jej występ znajduje się naprzeciw wgłębienia w przedmiocie, przedmiot osiąga za późno podparcie i wskutek tego powoduje wstrząs przy ważeniu, a poza tym wskutek wychylenia się przedmiotu punkt ciężkości przemieszcza się z środka przybliżonego, wskutek czego stałość przedmiotu zostaje znacznie zmniejszona.

Dla innych przedmiotów, np. jajowatych lub podobnych, podpieranie w trzech miejscach jest w ogóle niewłaściwe i takie przedmioty nie mogą być podpierane nawet przy pomocy podstawek, posiadających znane cztery występy, ponieważ przedmiot opiera się na dwóch przeciw-

ległych wystęпах i na nich się kołysze. Poza tym wiele przedmiotów o miękkiej lub kruchej powierzchni zostaje uszkodzonych przez krawędzie znanych podstawek.

Wynalazek niniejszy usuwa i zmniejsza wady znanych urządzeń. Istota wynalazku polega na tym, że przedmioty jednakowego gatunku lecz różnego kształtu i wielkości podtrzymuje się na podstawie, posiadającej przynajmniej cztery ramiona, zaopatrzone w nachylone powierzchnie, przy czym te powierzchnie tworzą styczne do teoretycznego obwodu przedmiotu.

Według wynalazku osiąga się, że przedmiot o kształcie zbliżonym do kulistego i powierzchni nierównomiernej, — do podparcia którego służy więcej niż cztery powierzchnie podtrzymujące, przylega do trzech najbliższych przedmiotowi powierzchni, pozostałe zaś powierzchnie mają na celu zabezpieczenie przeciw przechyleniu. Przedmiot jajowaty lub podobny, do którego podtrzymywania stosuje się podstawkę gwiazdzistą z czterema powierzchniami podpórkowymi, przylega tylko do trzech, zsuwa się na nich wskutek swego ciężaru w dół i opiera się w końcu na czwartej. Ponieważ przedmiot opiera się na powierzchni stycznej, nigdy natomiast na krawędzi, jego powierzchnia nie może być uszkodzona.

Rysunek przedstawia przykłady wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia podstawkę z pięcioma ramionami w przekroju według linii $a—b$ na fig. 2 z uwidocznionym teoretycznym kształtem kulistego przedmiotu; fig. 2 — podstawkę w widoku z góry; fig. 3 — ramię podpórkowe w przekroju poprzecznym według linii $c—d$ na fig. 1; fig. 4 — podstawkę z znajdującym się na niej przedmiotem w widoku z boku; fig. 5 — podstawkę z czterema ramionami podpórkowymi do jaj w przekroju według linii $e—f$ na fig. 6; fig. 6 — to samo w widoku z góry; fig. 7 — ramię podpórkowe w przekroju podłużnym

według linii $g—h$, a fig. 8 — w przekroju poprzecznym według linii $i—k$.

Podstawka 1 (fig. 1—4) np. do podtrzymywania jabłek, pomarańcz lub podobnych przedmiotów, posiada kilka, np. pięć, ramion $2a...2e$ (fig. 2), zaopatrzonych na górnej stronie w krzywe powierzchnie 3, stanowiące w miejscu styku powierzchnie styczne do teoretycznego obwodu przedmiotu przy jego średniej wielkości. W tym przypadku chodzi o kształt teoretyczny, tworzący kule (fig. 1).

Powierzchnie 3 mogą tworzyć płaszczyzny lub powierzchnie wypukłe tak w przekroju podłużnym, jak również poprzecznym (fig. 1 i 3).

Zaletą większej liczby ramion polega na tym, że przedmiot o kształcie nieregularnym musi się opierać nie w trzech z góry określonych miejscach, jak to następuje na podstawkach, posiadających tylko trzy ramiona, lecz na trzech dowolnych zśród całej liczby ramion, a mianowicie na tych, które przy nakładaniu przedmiotu na podstawkę znajdują się najbliżej jego powierzchni. Przedmiot może więc na podstawce np. pięcioramiennej spoczywać na trzech ramionach, mianowicie $2a$, $2c$, $2d$ lub $2b$, $2c$, $2e$ lub $2c$, $2e$, $2a$ lub $2d$, $2a$, $2b$ lub $2e$, $2b$, $2c$.

W opisanym przykładzie jest więc pięć możliwości podparcia przedmiotu, przy czym dwa pozostałe ramiona, np. w pierwszym przypadku ramiona $2b$, $2e$, nie podpierają przedmiotu w ogóle, stanowią jednakże zabezpieczenie przeciw przechyleniu się przedmiotu wskutek niespodziewanego wstrząsu. Przez zastosowanie pięciu powierzchni podpierających zwiększa się więc zabezpieczenie przeciw przechyleniu się przedmiotu w porównaniu z trzema ramionami w takim stosunku, w jakim znajduje się koło, nakreślone w pięcioboku do koła nakreślonego w trójkącie, gdy się uwzględni ten sam przedmiot i jednakową odległość punktów podparcia od środka

gwiazdzistej podstawki. Oczywiście w zasadzie według niniejszego wynalazku nie zmienia się nic, gdy zastosuje się siedem ramion lub inną liczbę.

Na fig. 5 i 6 jest przedstawiona podstawka do jaj. Ta podstawka posiada cztery ramiona *4a—4d*. Górne skośne powierzchnie 5 (fig. 7) są tak wykonane, że gdy jajo po nałożeniu nie jest oparte zaraz na wszystkich powierzchniach 5 wszystkich czterech ramion, lecz tylko na trzech ramionach, np. *4a, 4b, 4c*, zsuwa się na powierzchni ramienia *4a* tak, że oprze się na przeciwległej powierzchni ramienia *4d*. Dzięki temu osiąga się, że jajo jest oparte na wszystkich czterech ramionach i podczas ważenia nie może się kołysać na przeciwległych ramionach *4a, 4c*.

Skośne powierzchnie 3 (fig. 1) ramion są dla przedmiotów zbliżonych do kształtu kulistego skierowane ku środkowi podstawki, natomiast dla przedmiotów jajowa-

tych, lub owalnych są powierzchnie 5 (fig. 5, 6) nachylone w kierunku odpowiadającym nachyleniu płaszczyzny stycznej do teoretycznej powierzchni przedmiotu w miejscu zetknięcia.

Zastrzeżenie patentowe.

Podstawka do podtrzymywania przedmiotów jednakowego gatunku, lecz różnego kształtu i wielkości, posiadająca kilka ramion lub występów podpierających, przy czym przedmiot spoczywa na trzech z tych ramion, znamienna tym, że posiada przynajmniej cztery ramiona zaopatrzone w skośne powierzchnie styczne do teoretycznego obwodu przedmiotu.

Aktiengesellschaft vormals

Skodawerke in Pilsen

Zastępca: inż. F. Winnicki

rzecznik patentowy

Fig. 1

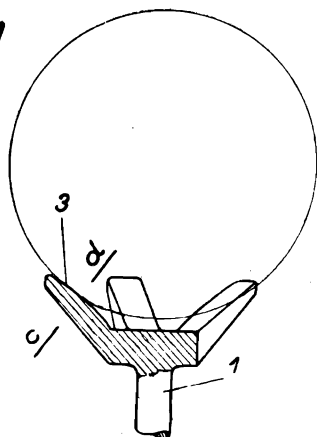


Fig. 5

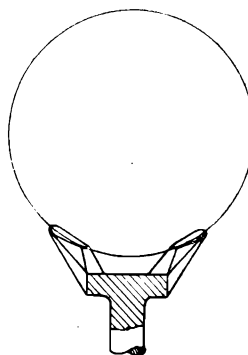


Fig. 2

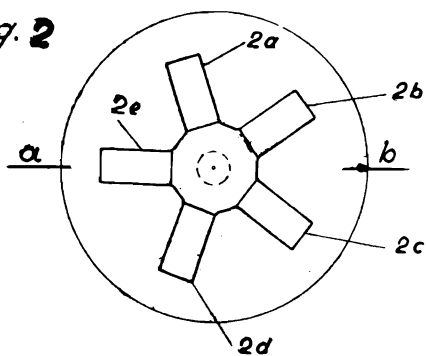


Fig. 6

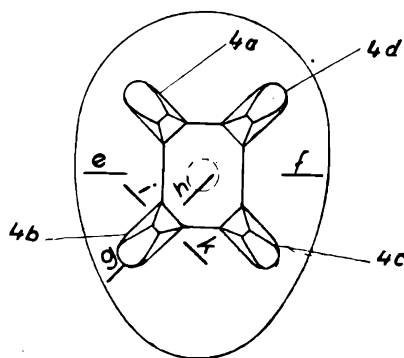


Fig. 3



Fig. 4

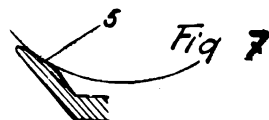
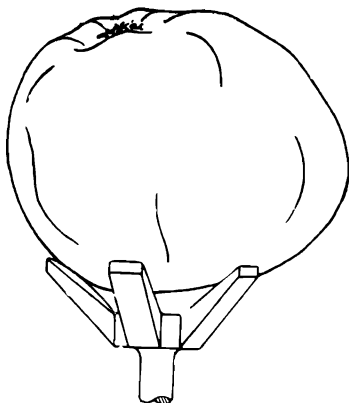


Fig. 8

