

B29h, 21/02

Warszawa, 22 czerwca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 21547.

Kl. 39 ~~a~~, 10/13.

Gustav Hak  
(Wiedeń, Austrija).

39 a<sup>6</sup>, 21/02

### **Sposób wytwarzania deseni barwnych na przedmiotach elastycznych, np. piłkach gumowych.**

Zgłoszono 7 maja 1934 r.

Udzielono 20 maja 1935 r.

Pierwszeństwo: 26 maja 1933 r. (Austrija).

Szare piłki do gry, wulkanizowane w formach, dotychczas albo gruntuje się farbą na pokoście olejowym, zawierającą barwniki mineralne, i potem wytwarza się ozdoby albo desenie barwne, albo też piłki pokrywa się upiększeniami przez natryskiwanie farb, wprowadzanych bezpośrednio na wymytą powierzchnię piłki. Przy pierwszym sposobie pokrywania piłek deseniami warstwa farby gruntującej jest stosunkowo gruba i krucha wskutek obciążenia pigmentami, co powoduje zmniejszenie się odbijalności piłek. Oprócz tego przy takim pokrywaniu deseniami należy stosować farbę pokostową, schnącą stosunkowo powoli, ponie-

waż farba ta traci część sprężystości już wskutek wypełnienia jej barwnikami, a przy użyciu sykatywów stałaby się za krucha. Drugi sposób pokrywania deseniami posiada tę wadę, że nawet przez nakładanie tak zwanego lakieru powlekającego nie można osiągnąć równomiernego silnego połysku.

Czasem gruntuje się piłki tylko bezbarwnym, ale gęstym pokostem olejowym, rozcieńczonym przez dodanie rozpuszczalników, np. terpentyny. Jednak przy takim gruntowaniu powierzchnia jest zawsze matowa.

Przedmiotem wynalazku jest sposób po-

krywania deseniami piłek i podobnych przedmiotów elastycznych, dzięki któremu uzyskuje się silny połysk, bez obniżania ciągliwości albo elastyczności przedmiotu. Sposób według wynalazku polega na tem, że desenie są wytwarzane przez natryskiwanie farb, nakładanych między dwiema warstwami nieobciążonego pokostu, najlepiej pokostu olejowego.

Dobrze jest wcale nie barwić obydwóch warstw pokostu, pomiędzy którymi leżą desenie, albo stosować tylko przezroczyste, np. rozpuszczalne w tłuszczach farby.

Przy wytwarzaniu deseni sposobem według wynalazku naturalna barwa np. szarej piłki może przeświecać na całej powierzchni albo przynajmniej częściowo, przyczem do uzyskania silnego połysku potrzebna jest bardzo cienka, mało obciążona warstwa.

Sposób według wynalazku może być wykonany np. jak następuje.

Powierznię piłki przedewszystkiem dokładnie się oczyszcza, np. przez mycie i suszenie. Na oczyszczoną powierzchnię nakłada się warstwę rzadkiego lakieru, najlepiej bezbarwnego i przezroczystego lakieru olejowego, mogącego ewentualnie zawierać sykatyw i dającego silny połysk na odpowiednim podłożu. W celu nadania większej różnorodności tonowi zasadniczemu, można ewentualnie zabarwić tłustą farbą pierwszą warstwę lakieru, która może nie kryć. Dodatek farby tłustej nie wpływa ujemnie na ciągliwość.

Tego rodzaju powłokę z lakieru zasadniczego można odrazu nałożyć na całą powierzchnię piłki, z wyjątkiem największych piłek. W porównaniu ze znanymi dotychczas farbami gruntującymi, obciążanymi barwnikami, które trzeba było nakładać kolejno na obie połowy piłki, susząc przytem pierwszą połowę po nasmarowaniu jej, osiąga się tu już tę zaletę, że w tem stadium gruntowania sposobem według wynalazku suszenie jest niepotrzebne.

Wytwarzanie barwnych deseni na tak zagruntowanych piłkach uskuteczniła się szczególnie korzystnie przez natryskiwanie farb, zwłaszcza lakierów nitrocelulozowych, ponieważ lakiery te już w bardzo cienkiej warstwie mogą dobrze kryć. Można również stosować przeświecające farby natryskowe, otrzymując w ten sposób rozmaite efekty. Można np., używając kryjącej farby natryskowej, np. białej albo żółtej, wywołać cieniowanie gruntu dokoła biegunów, albo wzdłuż równika piłki, albo też w innych dowolnych miejscach. Poza tem ozdobienie piłek może być uskutecznione w dowolny sposób, najlepiej wielobarwnie zapomocą szablonów.

Po tem utworzeniu deseni nakłada się ponownie warstwę lakieru olejowego, przez co uzyskuje się doskonały silny połysk na całej powierzchni, czego nie można osiągnąć we wszystkich miejscach przy jednorazowym nakładaniu lakieru.

Warstwy lakieru względnie farby są przy zdobieniu według wynalazku tak cienkie i tak mało obciążone, że piłki są zupełnie elastyczne, to znaczy dobrze odskakują. Wskutek swej nieznacznej grubości warstwa farby jest bardzo rozciągliwa i niełatwo pęka.

Sposób nie ogranicza się do malowania piłek do gry, lecz może być również stosowany do malowania innych, zwłaszcza bardzo elastycznych przedmiotów gumowych, np. do malowania figurek do zabawy i tym podobnych przedmiotów.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania deseni na przedmiotach elastycznych, np. piłkach gumowych, znamienny tem, że desenie maluje się na pokładzie gruntowym z nieobciążonego pokostu, najlepiej pokostu olejowego, poczem desenie pokrywa się drugą warstwą pokostu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamien-  
ny tem, że stosuje się farby natryskowe, np.  
lakiery nitrocelulozowe.

3. Sposób według zastrz. 1, znamien-  
ny tem, że jedną albo obie warstwy poko-  
stu wykonywa się z przezroczystego poko-  
stu.

4. Sposób według zastrz. 1 i 2, zná-  
mienny tem, że stosuje się bezbarwne war-  
stwy pokostu.

Gustav Hak.  
Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.