

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
C11D 3/02

(11) 공개번호 특2001-0017618
(43) 공개일자 2001년03월05일

(21) 출원번호 10-1999-0033210
(22) 출원일자 1999년08월04일
(71) 출원인 김영곤
전북 익산시 남중동 14-22
(72) 발명자 김영곤
전북 익산시 남중동 14-22

심사청구 : 있음

(54) 당구공용 세척제 조성물

요약

본 발명은 당구공용 세척제에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 석유계 왁스를 사용하지 않고 실리콘계 계면활성제를 첨가함으로써 당구공의 세척이 용이하고, 코팅력이 우수해 광택효과와 윤활효과가 우수한 당구공용 세척제를 제공할 수 있는 발명인 것이다.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 당구공용 세척제에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 석유계 왁스를 사용하지 않고 실리콘계 계면활성제를 첨가함으로써 당구공의 세척이 용이하고, 코팅력이 우수해 광택효과와 윤활효과가 우수한 당구공용 세척제를 제공할 수 있는 당구공용 세척제에 관한 것이다.

지금까지 당구공용 세척제는 석유계 왁스를 사용하므로 순간적인 왁스의 휘발력에 의해 지속적인 세척이 곤란하므로 당구공의 표면에 생긴 당구공의 타박점의 제거가 곤란하고, 또 세척후에는 당구공의 표면에 습기가 남아 다시 쉬 오염되는 폐단과 공이 잘 구르지 않게 되는 폐단을 갖는 것이다.

또한 종래의 세척제는 휘발이 용이하므로 광택이 오래가지 못하는 문제가 있는 것이다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 종래 당구공용 세척제의 문제점을 해결하기 위하여 석분과 실리콘오일, 아크릴수 용액을 사용하고, 여기에 계면활성제를 혼합함으로써 우수한 세척력과 코팅효과를 얻을 수 있고, 이로인해 지속적인 광택 및 오염방지 효과와 윤활효과를 동시에 얻을 수 있는 당구공용 세척제 조성물을 제공하는 데 그 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명을 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

본 발명 당구공용 세척제 조성물은 석분 30~45 중량%, 실리콘오일 15~25 중량%, 계면활성제 3~10 중량%, 아크릴수용액 3~10 중량%, 소포제 0.5~1 중량%, 나머지는 증류수로 이루어진 것이다.

즉 본 발명 당구공용 세척제에 30~45 중량% 함유되는 석분은 당구공을 세척장치에 넣고 세척할 경우 세척포와 당구공과의 마찰력을 향상시켜 오염물질이 제거를 용이하게 한다. 이때 석분의 양이 30% 미만일 경우에는 세척력이 낮아지고, 45%를 초과하는 경우에는 제품의 점도가 높아져 성상이 액상을 유지하지 못하고 고체화하는 문제가 있다.

상기 석분의 종류로는 화강암과 석회석을 사용하는 것이 가장 바람직하였다.

또한 15~25 중량%가 함유되는 실리콘 오일은 당구공의 표면에 코팅되어 광택과 공이 잘 구를 수 있도록 윤활역활을 하게 된다. 이때 실리콘 오일이 15%미만으로 함유될 경우 광택성이 적은 문제가 있고, 25%를 초과하는 경우에는 광택은 우수해지나 분산성에 문제가 있다.

또한 본 발명에서 사용되는 계면활성제는 실리콘 오일이 물에 잘 섞이도록 하는 촉매역활을 하게되며,

이때 함유되는 계면활성제의 양이 3% 미만일 경우에는 세척 및 분산 유화성에 문제가 있고, 10%를 초과하는 경우에는 원가상승의 문제가 있다. 또 3~10%정도 함유되는 아크릴 수용액은 공을 빨리 건조시키고, 당구공의 표면에 생긴 기스를 제거하는 기능을 하게 된다.

한편 본 발명 당구공용 세척제에는 인산액을 3~5중량%를 함유하게 할 수도 있으며, 상기 인산액은 당구공 세척장치의 녹방지를 위해 사용된다.

상기와 같이 여러 화합물들을 증류수와 혼합하여 본 발명 당구공용 세척제를 제조할 수 있게 되는 것이다.

발명의 효과

이처럼 본 발명 당구공용 세척제는 세척력이 우수하므로 당구공에 묻어있는 타박점의 제거가 매우 용이하며, 건조가 빠르고 코팅이 우수하므로 당구공 표면에 오염물질이 잘 묻질 않게 되어 광택과 윤활력이 지속되어 당구공 사용자에게는 게임의 즐거움을, 당구공사용업체에는 편리함을 줄 수 있는 매우 유용한 발명인 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

석분 30~45 중량%, 실리코닐 15~25 중량%, 계면활성제 3~10 중량%, 아크릴수용액 3~10 중량%, 소포제 0.5~1 중량%, 나머지는 증류수로 이루어진 것을 특징으로 하는 당구공용 세척제 조성물.