

도료 분산 및 혼합장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 차덕준

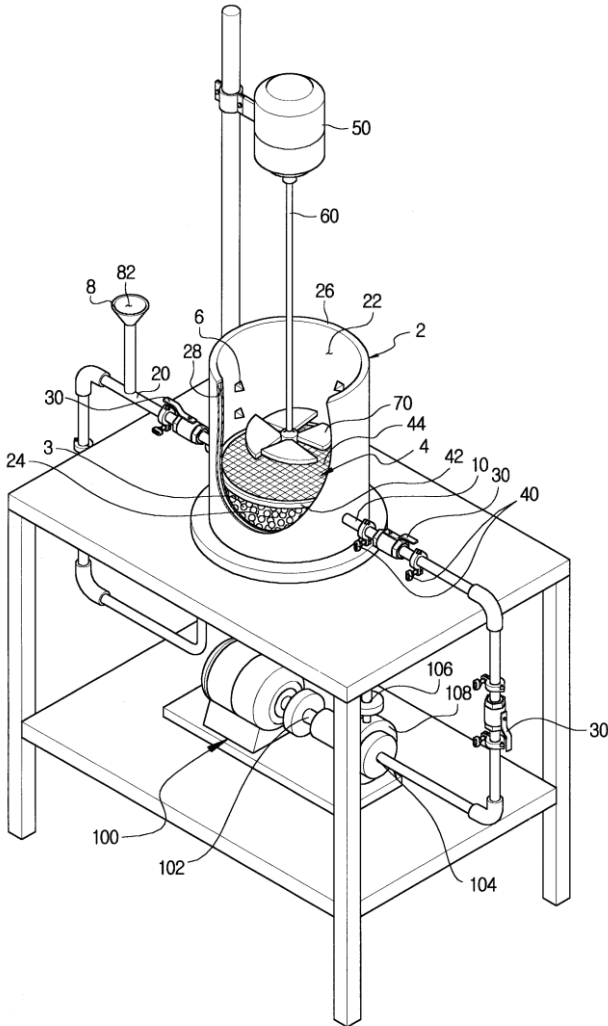


〈기술 요지〉

도료의 온압시 중심부와 멀리 떨어진 가장자리 즉, 도료액과 온압조의 내측 벽면이 접하는 부위에서 별도의 와류가 발생되도록 하고, 온압조의 내측 아부에서는 볼밀에 의해 도료액의 온압률이 증대되게 함과 동시에 도료액이 계속적으로 순환되게 함으로써 온압률을 극대화시켜 단시간에 균질도와 광택도가 향상된 도료를 제조할 수 있도록 한 도료 분산 및 혼합장치를 제공한다.

〈대표 도면〉

도료 분산 및 혼합장치의 전체구성을 보여주는
일부절개 사시도



〈기술의 배경〉

일반적으로 도료의 생산에 있어서 중요시하는 부분 중의 하나가 도료온압장치이다. 이러한 도료온압장치에서는 온압율을 증대시키기 위해서 전기교반기나 초고속 바이오믹서(bio-mixer)등을 이용하여 온압하게 되는데, 도료의 균질도와 광택도를 높이기 위해서는 각종 도료의 특징에 따라 다르지만 고품질의 도료의 제조는 대개 온압 시간에 의존을 많이 하게 된다. 그러므로 많은 도료 업계에서는 이러한 도료제조의 최종 공정 하나인 온압공정에 소요되는 시간을 단축시킬 수 있는 방안이 절실하게 요구되었다.

〈기술의 특징〉

온압조 내에서 온압을 향상시킬 수 있는 와류가 중심부와 가장 자리에서 다발적으로 발생되게 하고, 온압조의 내측 아부에서는 볼밀에 의해 도료액의 온압률이 증대되게 함과 동시에 도료액이 계속적으로 유출과 유입동작에 의해 순환되도록 함으로써 온압률을 극대화시켜 단시간에 균질도와 광택도가 향상된 도료를 제조할 수 있다.

〈기술의 응용분야〉

□ 도료 분산 및 혼합 장치

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
도료 분산 및 혼합장치	10-0491540	2005.05.18