

УСТРОЙСТВО ОХЛАЖДЕНИЯ РУЛОННОГО МАТЕРИАЛА

Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: канд. техн. наук,

доцент Комаровская В. М.

На предприятии ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси» для нанесения защитных покрытий на рулонные материалы используют установку «Рулон 1000», охлаждение пленки в которой организовано следующим образом: в барабане сделана спиральная полость, по которой циркулирует тосол с температурой минус 15°C . Данный вид охлаждения плох тем, что рулонный материал плотно касается поверхности барабана, что не обеспечивает хорошего охлаждения при высоких скоростях движения материала, а также в процессе напыления материал может покоробиться. Для устранения данных недостатков предлагается использовать конструкцию, предложенную в патенте РФ 2208658.

На рис. 1 показана конструкция устройства для нанесения вакуумных покрытий на лавсановую пленку с неподвижной направляющей опорой, напуском и шлюзованием балластного газа.

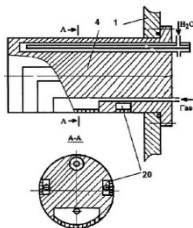


Рис. 1. Конструкция устройства с неподвижной опорой

На рис. 2 показана конструкция устройства для нанесения вакуумных покрытий на лавсановую пленку с направляющей опорой в виде вращающегося барабана с напуском и шлюзованием балластного газа.

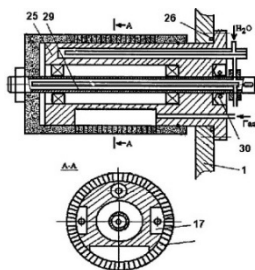


Рис. 2. Конструкция устройства с вращающимся барабаном

Принципиальная схема предлагаемого способа (см. рис. 1) может использоваться, например, для полунепрерывного вакуумного нанесения лития на лавсановую рулонную пленку.

Информация данного патента будет использована для создания системы охлаждения рулонных материалов при напылении.

УДК 621.762.4

Бабарико Д. И.

ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА ВЫСОКОГО И НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

*Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: ст. преподаватель. Суша Ю. И.

Сжатый воздух нормального и высокого диапазонов давления готовят на компрессорной станции для всего предприятия и по системе трубопроводов обеспечивают разводку по цехам