Inhalt

Konzepte zur Querverteilung der Faserstoffsuspension im Zulauf eines Stoffauflaufes 6

Abstract

Konzepte zur Querverteilung der Faserstoffsuspension im Zulauf eines Stoffauflaufes einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier-, Tissue- oder Kartonbahn. In einer ersten Lösung wird die Funktion der Querverteilung mit der Funktion eines Sichters kombiniert. Ein Sichter hat die Aufgabe, Störstoffteilchen aus der Faserstoffsuspension zu entfernen und abzuführen. Eine weitere Lösung befasst sich mit einer vorteilhaften Ausgestaltung eines Querverteilrohres (Querverteiler) hinsichtlich der Anschlüsse für die Leitungen zum Stoffauflauf. In einem weiteren Lösungskonzept ist in der Rezirkulationsleitung des Querverteilrohres, in der der überschüssige Teil der dem Stoffauflauf zugeführten Faserstoffsuspension abgeführt wird, ein Pulsationsdämpfungselement vorgesehen. Die vierte Lösung zur Verbesserung der Querverteilung betrifft einen Zentralverteiler, welcher anstelle eines Querverteilrohres verwendet wird. Hierbei wird eine vorteilhafte Konstruktionslösung vorgestellt.