

ଗୋଟିଏ ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟର କ'ଣ ?

ସାଧାରଣ ପବନ ଅଥବା ଉଷ୍ମ ପବନ ପ୍ରବେଶ କରାଇ ଓଡ଼ା ଶସ୍ୟରୁ ଜଳାୟ ଅଂଶ ହ୍ରାସ କରିପାରୁଥିବା ଯନ୍ତ୍ର ହେଉଛି ଡ୍ରାୟର । ପୁନଃପ୍ରବାହ ଡ୍ରାୟର ଦ୍ଵାରା ଶସ୍ୟରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଜଳାୟ ଅଂଶ ରହିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶସ୍ୟକୁ ଡ୍ରାୟର ମଧ୍ୟରେ ପୁନଃ ପ୍ରବେଶ କରାଯାଇଥାଏ ।

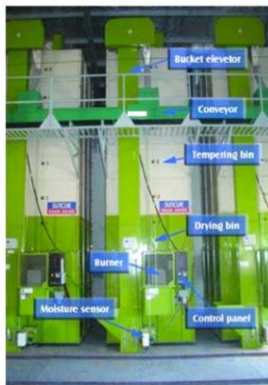
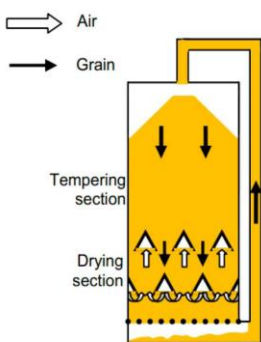
ଗୋଟିଏ ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟରର ଉପକାରିତା କ'ଣ ?

- କମ୍ ମୂଲ୍ୟର ସ୍ଥାୟୀ ବେଡ୍ ଡ୍ରାୟର ତୁଳନାରେ ପୁନଃ ପ୍ରବାହ ଡ୍ରାୟରର ଅନେକ ଉପକାରିତା ରହିଛି ।
- ଖୁବ୍ କମ୍ ସ୍ଥାନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।
- ଅନବରତ ଭାବେ ଶସ୍ୟର ମିଶ୍ରଣ ହେଉଥିବାରୁ ଶସ୍ୟରେ ଥିବା ଜଳାୟ ଅଂଶରେ ପ୍ରଭେଦ ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ।
- ପୁନଃପ୍ରବାହ ଯୋଗୁଁ ଶୁଖାଇବା ଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଓ ଶସ୍ୟର ମାନ ଉନ୍ନତ ହୋଇଥାଏ ।
- ସ୍ଵୟଂକ୍ରିୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଆପେ ଆପେ ବନ୍ଦ ହେବା ଯୋଗୁଁ ଏହା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵୟଂଚାଳିତ ଯନ୍ତ୍ର ଅଟେ ।

ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟରର କାର୍ଯ୍ୟବିଧି

ତଳ ଚିତ୍ରରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ପରି ଶୁଖାଇବା ବିନ୍ଦୁ ମଧ୍ୟରେ ଅନବରତ ଭାବେ ଶସ୍ୟ ଉପରୁ ତଳକୁ ଗତି କରିଥାଏ । ଏହା ପ୍ରଥମେ ଟେମ୍ପରିଂ ବିଭାଗ ଦେଇ ଗତି କରି ଶୁଖାଇବା ବିଭାଗରେ ପହଞ୍ଚିଥାଏ । ଥରେ ଗତି କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ପ୍ରାୟ ୬୦ ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । ଏଥିରେ ଫଟା ପ୍ରତି ପ୍ରାୟ ୧-୨% ହାରରେ ଶୁଖାଯାଇଥାଏ । ଶୁଖାଇବା ତାପମାତ୍ରା ୫୫-୫୮ ସେଲସିଅସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ



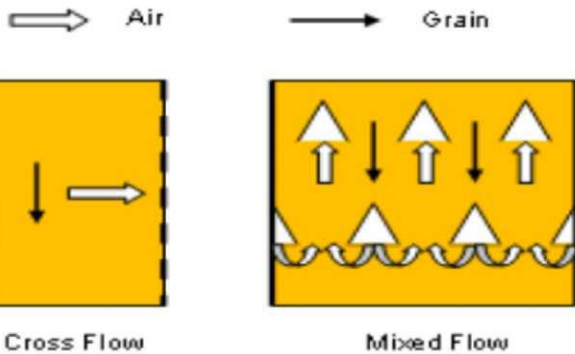
ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଦେଖନ୍ତୁ:

ଧାନ ଫସଲ ପଞ୍ଚତି ଆଧାରିତ ଜ୍ଞାନ ଭଣ୍ଡାର www.rkbodisha.in

ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟରର ପ୍ରକାରଭେଦ

ଶସ୍ୟର ଗତି ତୁଳନାରେ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ଆଧାରରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟର ରହିଛି (ଚିତ୍ର ୧)

- ଛେଦନ ପ୍ରବାହ : ସରଳ ଗଠନଶୈଳୀ, ଓଡ଼ା ଶସ୍ୟ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ମିଶ୍ରଣ ପ୍ରବାହ : ଭଲ ଭାବେ ମିଶ୍ରଣ ହେଉଥିବାରୁ ଉନ୍ନତ ମାନର ଶସ୍ୟ ମିଳିଥାଏ ।



ଚିତ୍ର ୧ : ଛେଦନ ପ୍ରବାହ ଓ ମିଶ୍ରଣ ପ୍ରବାହ ପ୍ରକାରର ପୁନଃପ୍ରବାହ ଡ୍ରାୟର

ଗୋଟିଏ ପୁନଃପ୍ରବାହ ବ୍ୟାତ ଡ୍ରାୟରରେ ନିମ୍ନ ଅଂଶମାନ ରହିଥାଏ ।

- ଶସ୍ୟ ରଖିବା ପାଇଁ ଟେମ୍ପରିଂ ଓ ଶୁଖାଇବା ବିନ୍ଦୁ
- ଶସ୍ୟ ବୋହିବା, ପ୍ରବାହ କରାଇବା ଓ ନିଷ୍କାସନ ପାଇଁ ଏଲିଭେଟର ଓ କନଭେୟର
- ପବନର ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ବର୍ଣ୍ଣର
- ଶୁଖାଇବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ନିମନ୍ତେ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଓ ଅନଲାଇନ ଜଳାୟ ଅଂଶ ମାପକ ଯନ୍ତ୍ର