

## R-state<sup>11,40</sup>

R-state( $R;i$ )  
 $\equiv_{\text{def}}$  case  $R$  of  
Rnone  $\Rightarrow \otimes$   
Rplus( $left, right$ )  $\Rightarrow rec_1, rec_2.rec_1 \oplus rec_2$   
Rinit( $loc, T, x, v$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $x : T$  else  $\otimes$  fi  
Rframe( $loc, T, x, L$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $x : T$  else  $\otimes$  fi  
Rsframe( $lnk, tag, L$ )  $\Rightarrow \otimes$   
Reffect( $loc, ds, kind, T, x, f$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $ds$  else  $\otimes$  fi  
Rsend( $ds, kind, T, l, dt, g$ )  $\Rightarrow$  if source( $l$ ) =  $i$  then  $ds$  else  $\otimes$  fi  
Rpre( $loc, ds, a, T, P$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $ds$  else  $\otimes$  fi  
Rkframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow \otimes$   
Rksframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow \otimes$   
Rrframe( $loc, x, L$ )  $\Rightarrow \otimes$

*clarification:*

R-state( $R;i$ )  
 $\equiv_{\text{def}}$  case  $R$  of  
Rnone  $\Rightarrow \otimes$   
Rplus( $left, right$ )  $\Rightarrow rec_1, rec_2.fpf\text{-}join(IdDeq; rec_1; rec_2)$   
Rinit( $loc, T, x, v$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $x : T$  else  $\otimes$  fi  
Rframe( $loc, T, x, L$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $x : T$  else  $\otimes$  fi  
Rsframe( $lnk, tag, L$ )  $\Rightarrow \otimes$   
Reffect( $loc, ds, kind, T, x, f$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $ds$  else  $\otimes$  fi  
Rsend( $ds, kind, T, l, dt, g$ )  $\Rightarrow$  if source( $l$ ) =  $i$  then  $ds$  else  $\otimes$  fi  
Rpre( $loc, ds, a, T, P$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i$  then  $ds$  else  $\otimes$  fi  
Rkframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow \otimes$   
Rksframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow \otimes$   
Rrframe( $loc, x, L$ )  $\Rightarrow \otimes$